

Fonctionnement de l'appareil

# CONSTRUCTO 1.5 ET 2.0



## MANUEL DE L'UTILISATEUR

*Lisez et conservez ces instructions*

# TABLE DES MATIÈRES

FÉLICITATIONS ! Vous avez fait un excellent choix !

Nous avons préparé, à votre intention, ce guide de fonctionnement. Lisez-le attentivement pour vous assurer le plein rendement de votre Ventilateur à récupération de chaleur.

<b>A</b>	<b>DESCRIPTION DE L'APPAREIL</b> .....	<b>3</b>
<b>B</b>	<b>RÔLE DU RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR</b> .....	<b>3</b>
<b>C</b>	<b>CONTRÔLE</b> .....	<b>4</b>
<b>D</b>	<b>CONTRÔLES OPTIONNELS</b> .....	<b>5</b>
<b>E</b>	<b>ENTRETIEN</b> .....	<b>7</b>
<b>F</b>	<b>DÉPANNAGE</b> .....	<b>8</b>

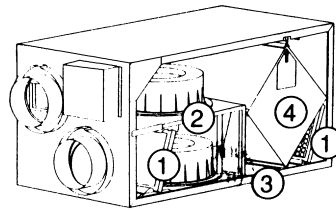
## ATTENTION

---

- 1- Certaines activités génèrent des **poussières** ou des **vapeurs** qui peuvent **endommager** votre appareil. Il faut donc **toujours éteindre et débrancher** lors de :
  - rénovation (travaux majeurs)
  - construction de la maison
  - sablage de joints de gypse
  - travaux de vernissage
- 2- **Lors de grosses tempêtes**, l'appareil devrait aussi être **éteint** pour éviter les problèmes causés par l'introduction de neige même si ce dernier est muni d'une bouche anti-rafales.
- 3- Lors de réparation ou d'entretien, **toujours éteindre et débrancher votre appareil**.
- 4- Comme le système de contrôle électronique de l'unité utilise un micro-processeur, il peut ne pas fonctionner correctement à cause de parasites externes ou de très courtes pannes de courant. Dans un tel cas, débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant, et attendez environ 30 secondes avant de le remettre en marche pour reprendre les opérations.

## A. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

- 1- Filtre
- 2- Ventilateur
- 3- Bac à condensation
- 4- Noyau de récupération de chaleur



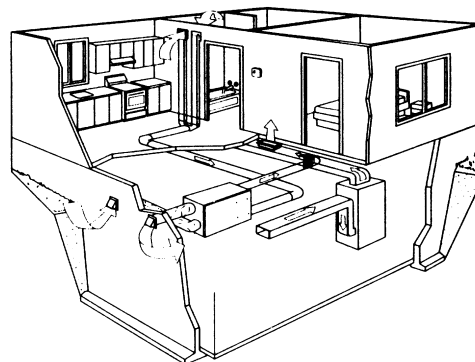
## SPÉCIFICATIONS

Modèle	Constructo 1.5	Constructo 2.0
Largeur	30 1/4" (768 mm)	30 1/4" (768 mm)
Hauteur	16 1/2" (419 mm)	16 1/2" (419 mm)
Profondeur	17 1/4" (438 mm)	17 1/4" (438 mm)
Poids	66 lb (30 kg)	68 lb (31 kg)
Amérique du Nord		
Alimentation électrique	120 Volts, 60 Hz	120 Volts, 60 Hz
Consommation électrique	150 Watts	240 Watts
International		
Alimentation électrique	100 Volts, 50/60 Hz	100 Volts, 50/60 Hz
Consommation électrique	115 Watts	240 Watts
Alimentation électrique	230-240 Volts, 50 Hz	230-240 Volts, 50 Hz
Consommation électrique	144 Watts	193 Watts

## B. RÔLE DU RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR

Votre système de ventilation aidera à éliminer les problèmes de mauvaise qualité d'air en évacuant l'air vicié et humide de la maison à l'extérieur et en le remplaçant par de l'air frais provenant de l'extérieur. En éliminant ainsi l'accumulation de polluants et d'humidité, il maintient une qualité d'air optimale et une humidité relative idéale.

L'appareil, doté d'un noyau de récupération de chaleur, permet de réduire les frais liés à la ventilation l'hiver.



- *Montré comme étant raccordé à un système de chauffage à air forcé, peut aussi être installé indépendamment.*

## B. RÔLE DU RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR (suite)

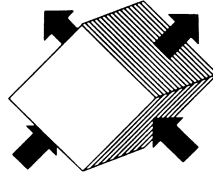
### RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR

Les appareils dotés d'un noyau de récupération de chaleur permettent de réduire, en hiver, les frais reliés à la ventilation. En effet, l'appareil retire la chaleur contenue dans l'air vicié et humide avant qu'il ne soit évacué, et réchauffe ainsi l'air qui provient de l'extérieur. Le noyau de récupération est conçu de façon à ce que l'air vicié ne se mélange jamais avec l'air frais.

#### Exemple : (en hiver)

Évacuation d'air vicié 6°C/43°F

Distribution d'air frais 16°C/61°F



Aspiration d'air frais 0°C/32°F

Aspiration d'air vicié 22°C/72°F

### LE DÉGIVRAGE

Lorsque la température extérieure est inférieure à -5°C (23°F), la récupération de chaleur amène la formation de givre dans le noyau de récupération. Pour son bon fonctionnement, l'appareil procède par lui-même au dégivrage du noyau de récupération. La fréquence de dégivrage varie selon la température extérieure. La durée d'un dégivrage est de 6 minutes (ou 10 minutes en mode de « Dégivrage Étendu »). L'appareil passe alors en vitesse maximale et les volets se ferment.

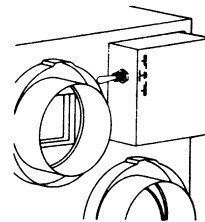
Après le dégivrage, l'appareil retourne au mode de fonctionnement choisi par l'utilisateur.

## C. CONTRÔLE

### INTERRUPTEUR 3 POSITIONS

**Localisation :** Situé sur le côté de l'appareil

**Fonction :** Permet d'ajuster l'alimentation d'air et de réduire la condensation dans les fenêtres.



#### Comment faire fonctionner l'appareil quotidiennement :

**Sélectionnez** la basse vitesse ou la haute vitesse :

- Choisissez l'option basse vitesse dans le cas d'une opération normale quotidienne (24 heures par jour toute l'année).
- Choisissez l'option haute vitesse lorsqu'il y a excès de polluants ou d'humidité (fêtes, odeurs de fumée, etc.).

#### Comment éteindre l'appareil :

**Poussez l'interrupteur** à la position « ARRÊT ».

N.B. : Les contrôles optionnels peuvent toujours activer l'appareil même s'il est en position « ARRÊT ». Donc, pour une mise en arrêt plus sûre, il faut débrancher l'appareil.

## D. CONTRÔLES OPTIONNELS

### D. 1-CONTRÔLE CONSTRUCTO

#### **Important :**

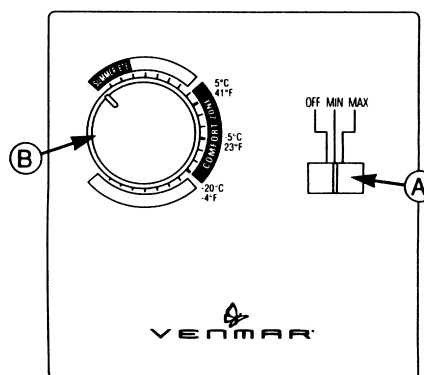
Pour faire fonctionner votre appareil à l'aide de ce contrôle, l'interrupteur 3 positions, situé sur le côté de l'appareil, doit être à la position ARRÊT.

**Localisation :** situé à l'endroit de la maison le plus fréquenté.

**Fonction :** permet d'ajuster l'alimentation d'air et de réduire la condensation se formant sur les fenêtres.

#### **Ajustez le contrôle d'alimentation d'air :**

- a) **Sélectionnez** la vitesse « MIN. » ou « MAX. » à l'aide du bouton A (schéma ci-contre).
- Choisissez l'option « MIN. » (vitesse minimum) dans le cas d'une opération normale quotidienne (24 heures par jour, toutes l'année).
  - Choisissez l'option « MAX. » (vitesse maximum) lorsqu'il a excès de polluants ou d'humidité (fêtes, odeurs de fumée, etc.).
- b) Pour **éteindre l'appareil**, placez le sélecteur à la position « OFF ». Les contrôles optionnels seront cependant toujours en fonction.



#### **Ajustez le contrôle d'humidité :**

##### **Réglage pour la période d'été :**

Durant cette période il n'y a normalement aucune condensation dans vos fenêtres, ce qui rend l'usage du contrôle d'humidité inutile pendant quelques mois. Réglez le bouton B à la position « ÉTÉ » durant toute la période estivale.

##### **Réglage pour les périodes d'automne, d'hiver et de printemps :**

- **MÉTHODE 1** (simple et rapide pour les nouveaux usagers) :
  - a) Déterminez approximativement la température extérieure du jour.
  - b) Réglez le bouton B à cette température.

*Suivez cette méthode pendant environs un mois avant d'essayer la méthode 2 proposée ci-dessous.*

- **MÉTHODE 2** (pour un meilleur ajustement) :

Utilisez la MÉTHODE 2 (étapes a à f ci-dessous) si la condensation persiste dans les fenêtres après avoir suivi la MÉTHODE 1 pendant au moins un mois. Puisque les besoins en ventilation varient d'une maison à l'autre (dépendamment des habitudes de cuisson, de la fréquence des douches, lavages, de la construction des fenêtres, etc.), il est possible que l'ajustement à l'aide de la température extérieure ne puisse pas résoudre le problème de condensation dans votre maison.

- a) **Sélectionnez** l'option « MIN. »
- b) **Tournez le bouton B** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.

## D. CONTRÔLES OPTIONNELS (suite)

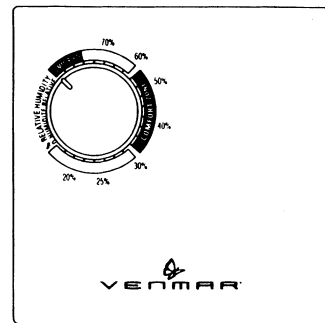
- c) **Tournez le bouton B** un degré plus bas que la position du déclic.
- d) 12 à 24 heures plus tard, **vérifiez** si la condensation dans les fenêtres persiste.
- e) Si c'est le cas, répétez les étapes b, c, d ci-dessus jusqu'à l'obtention du résultat escompté.
- f) **Comparez** les 2 valeurs : celle obtenue à la MÉTHODE 1 et celle obtenue à la MÉTHODE 2. **Servez-vous** de la différence pour références futures. Exemple : Si la différence est de 3 degrés, vous pouvez donc conclure que, pour votre maison, un ajustement de 3 degrés plus bas que la température extérieure est nécessaire pour permettre un contrôle optimal de la condensation.

**ATTENTION :** Ne pas sélectionner la température en deçà de  $-20^{\circ}\text{C}$ ; cela pourrait provoquer un dessèchement trop prononcé de l'air qui nuirait au confort des occupants.

### D.2-DESHUMIDISTAT

**Localisation :** Situé dans la salle de bains ou à tout autre endroit où il y a production périodique de polluants ou d'excès d'humidité.

**Fonction :** Permet d'éliminer les excès d'humidité produits lors de douches ou autres activités produisant des polluants de façon périodique.



#### Réglage pour les périodes d'automne, d'hiver et du printemps :

Réglez le bouton au niveau d'humidité maximum désiré.

**MISE EN GARDE :** Ne pas sélectionner un niveau d'humidité en deçà de 30 %. Cela pourrait provoquer un dessèchement trop prononcé de l'air qui nuirait au confort des occupants.

#### Réglage pour la période d'été :

Placez le bouton à la position « ÉTÉ »

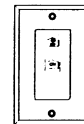
### D.3-MINUTERIES

**Localisation :** Situés dans la salle de bains ou à tout autre endroit où il y a production de polluant ou d'excès d'humidité périodiques.

**Fonction :** Permettent d'éliminer les excès d'humidité produits lors de douches ou autres activités produisant des polluants de façon périodique.

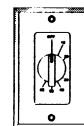
- **Comment utiliser le bouton-poussoir 20 minutes :**

Pressez le bouton-poussoir : le moteur de ventilation opérera alors à haute vitesse pendant 20 minutes. (pour arrêter l'activation, appuyez une fois. L'appareil revient alors à la sélection précédente.)



- **Minuterie 60 minutes :**

Ce contrôle fait fonctionner l'appareil à haute vitesse pendant des périodes variant de 10 à 60 minutes.



## E. ENTRETIEN

### E.1 RÉGULIER

---

**Filtres :**

Les filtres à air sont lavables. Dans des conditions normales d'utilisation, nous recommandons de les laver à tous les trois (3) mois.

- Passez l'aspirateur sur les filtres pour enlever la plus grande partie de dépôt de poussière.
- Puis les laver à l'eau et savon doux.

**Noyau :**

Le noyau de la récupération doit être manipulé avec soin. Nous vous recommandons de le laver une fois l'an, avant la saison d'utilisation intensive, afin d'assurer la bonne condition des surfaces de polypropylène constituant le noyau. Laissez tremper le noyau de récupération au moins trois (3) heures dans une solution d'eau tiède et de savon doux. Rincez à jet d'eau.

REMARQUE : L'eau très chaude et un savon fort endommageraient le noyau de récupération.

**Grille :**

Vérifiez le grillage de la bouche de prise d'air extérieure régulièrement et nettoyez-le au besoin. Par temps très froid, il peut s'accumuler de la glace sur le grillage d'où l'importance de vérifier la prise d'air régulièrement.

**Moteur :**

La lubrification des moteurs est faite à l'usine. Celui-ci est lubrifié à vie. Ne pas lubrifier les coussinets.

### E.2 PROLONGÉ

---

L'entretien annuel devrait inclure :

- 1) Nettoyage des filtres, du noyau de récupération de chaleur et de l'entrée / sortie extérieures.
- 2) Nettoyage des pales de chacune des roues du ventilateur.
- 3) Nettoyage du bac de condensation avec de l'eau savonneuse et vérification de l'écoulement du drain.

**NOTE :**

Informez-vous auprès de votre installateur pour un contrat d'entretien annuel.

## F. DÉPANNAGE

Dans le cas où vous soupçonnez un mauvais fonctionnement de votre système, voici quelques points à vérifier.

	<b>PROBLÈME</b>	<b>ESSAYEZ CECI...</b>
1	Rien ne fonctionne.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez si l'appareil est branché.</li><li>• Vérifiez le disjoncteur de la maison alimentant l'appareil.</li></ul>
2	Vitres embuées. (air trop humide)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajustez le bouton du contrôle d'humidité selon les recommandations (section D).</li><li>• Faites fonctionner l'appareil à vitesse maximum (MAX.) lors d'activités produisant un excès d'humidité (rassemblements de famille, activités culinaires prolongées, etc.)</li><li>• Laissez les rideaux entrouverts pour laisser ciculer l'air.</li><li>• Rangez le bois de chauffage dans une pièce fermée dotée d'un déshumidificateur ou dans une pièce bien aérée avec de l'air extérieur ou rangez-le à l'extérieur.</li><li>• N'ajustez pas le thermostat de votre système de chauffage en deçà de 18°C (64°F).</li></ul>
3	Air trop sec.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ne sélectionnez pas une température en deçà de -20°C (-4°F) sur le contrôle d'humidité.</li><li>• Faites fonctionner l'appareil à basse vitesse (MIN).</li><li>• Utilisez temporairement un humidificateur.</li></ul>
4	Air trop froid à la grille de distribution.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assurez-vous que le grillage de la bouche d'évacuation d'air se trouvant à l'extérieur de la maison n'est pas obstrué.</li><li>• Faites fonctionner l'appareil à la vitesse minimum (MIN.).</li><li>• Faites vérifier le balancement du système.</li><li>• Faites vérifier le système de dégivrage de l'appareil.</li><li>• Installez un chauffage d'appoint.</li></ul>

Si le problème persiste, contactez soit votre installateur, dont le numéro de téléphone et l'adresse figurent ci-dessous, ou appelez à un des numéros suivants pour connaître le centre de service autorisé le plus près de chez vous :

- 1-800-567-3855 (Canada et U.S.A.)
- 1-819-477-6226 (International)

### ADRESSE DE VOTRE INSTALLATEUR