

# LIFEBREATH®

VENTILATEURS À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR (VRC)



# Respirez mieux

Lifebreath  
économise  
de l'énergie  
tout en aidant  
votre famille  
à mieux  
respirer



# Vos êtres chers méritent Lifebreath

Il se pourrait sûrement que votre famille soit affectée par la mauvaise qualité de l'air :

- Nous passons environ 90 pour cent de notre temps à l'intérieur, que ce soit au travail, à l'école ou à la maison.
- L'air à l'intérieur peut être cinq fois plus pollué que l'air atmosphérique.
- L'introduction d'air neuf est vraiment la façon la plus efficace d'améliorer la qualité de l'air à l'intérieur.



# Respirez mieux

## Sans que vous le sachiez, votre résidence pourrait représenter un danger pour votre santé !

Nous avons tous besoin d'air pour vivre. De beaucoup d'air ... propre, pur et plein d'oxygène vital. Toutefois, les maisons modernes sont bâties très étanches dans le but d'économiser de l'énergie et de prévenir les infiltrations d'air frais. Même les maisons moins récentes qui ont été rénovées à l'aide de coupe-froid, de calfeutrage, de fenêtres neuves et d'une isolation accrue peuvent se transformer en un environnement trop hermétique qui favorise le recyclage de l'air vicié.

### Le résultat :

La qualité de l'air à l'intérieur se détériore alors que l'efficacité énergétique s'améliore.

### La solution :

Un ventilateur à récupération de chaleur (VRC) Lifebreath. En plus d'évacuer l'air vicié et les contaminants nocifs, il remplit votre résidence d'air neuf, pur et propre. Et ce n'est pas tout : vous profitez en même temps d'économies d'énergie intéressantes. Cet avantage est expliqué dans les pages qui suivent.



L'air à l'intérieur est surchargé de bioxyde de carbone. À cause de la somnolence qu'il entraîne, vous avez de la difficulté à vous concentrer.



Les problèmes de santé sont aggravés par les émanations provenant de la peinture, des adhésifs, des meubles, des plastiques, des produits de nettoyage des tapis et des tapis qui sont emprisonnées à l'intérieur de votre résidence.



Vous avez l'impression que les odeurs causées par la cuisson, les animaux de compagnie et les salles de bains ne disparaissent jamais.



Les troubles respiratoires sont aggravés par la fumée de tabac, le pollen, la poussière, les poils d'animaux, les acariens détriticoles et les sous-produits de combustion. Ces contaminants s'accumulent pendant l'hiver ... et même pendant l'été si votre résidence est climatisée.



Les jeunes enfants sont alors plus en danger parce qu'ils sont particulièrement susceptibles de souffrir d'asthme, d'allergies et d'autres problèmes respiratoires.



Les mauvais rhumes semblent durer une éternité.



Les moisissures et les champignons préfèrent une ambiance humide et c'est pourquoi on les retrouve souvent dans les sous-sols, les cuisines, les salles de bains et tous les autres endroits où l'humidité est présente.



Si l'humidité est excessive, vous en souffrez et votre maison en souffre elle aussi. En hiver, vous remarquerez de la condensation sur les fenêtres et leurs châssis. Malheureusement, entre les murs, son action est invisible et c'est là qu'elle peut éventuellement causer des dommages sérieux à la structure.

# Lifebreath économise de l'énergie tout en

## **LIFEBREATH**<sup>®</sup>

VENTILATEURS À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR (VRC)

# économisez de l'énergie

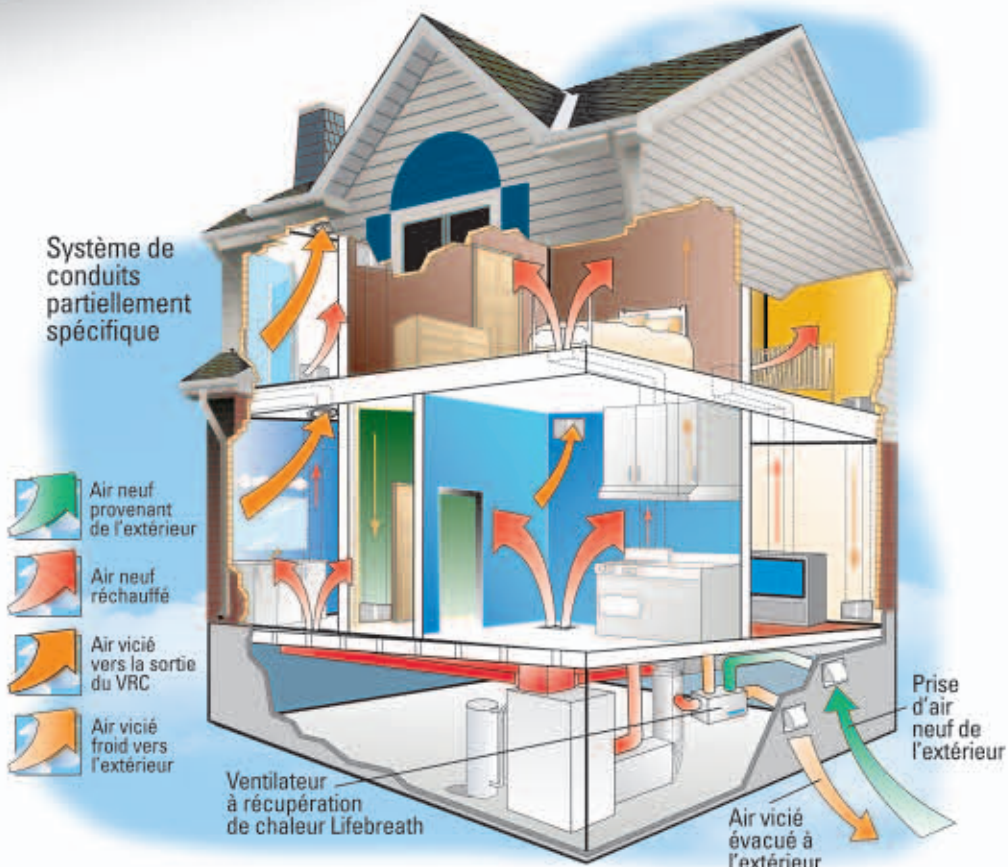
## DE L'AIR PUR FIABLE

Notre VRC compact évacue vers l'extérieur l'air chaud vicié et contaminé provenant de l'intérieur de la maison. Simultanément, il aspire de l'air neuf et bien oxygéné de l'extérieur pour le répartir à travers la maison. Donc, l'air pollué et vicié est constamment remplacé par une quantité égale d'air neuf et pur.

## FONCTIONNEMENT DU VRC

À mesure que les deux flux d'air traversent le VRC, ils ne se mélangent pas. Indépendamment, ils passent de chaque côté d'un noyau échangeur de chaleur en aluminium dont la fonction est de transférer à l'air qui arrive la chaleur provenant de l'air évacué. Le VRC Lifebreath est tellement efficace à cet égard que cette transmission n'entraîne pratiquement aucune perte de chaleur.

En été, la fonction du VRC est inversée : il retire la chaleur de l'air aspiré de l'extérieur pour la transmettre à l'air évacué. Vous profitez ainsi d'une ambiance toujours confortable à l'intérieur.



- L'air neuf tempéré est distribué dans toute la maison.
- Le VRC Lifebreath peut éliminer la nécessité d'installer des ventilateurs d'évacuation distincts dans les cuisines et les salles de bains ... et l'on sait qu'ils sont souvent bruyants et peu efficaces.

- Le VRC Lifebreath fait sortir l'air vicié pour le remplacer par de l'air neuf.



# Aidant votre famille à mieux respirer

## L'équilibre idéal d'air pur et neuf

Quand on le compare aux autres, l'avantage technologique du système Lifebreath est sa "ventilation équilibrée". Cela veut dire que, pour chaque pied cube d'air neuf introduit dans la maison, un volume égal d'air vicié et contaminé est chassé à l'extérieur. À la différence d'autres stratégies "simplistes" de ventilation, le VRC bénéficie d'un système mis au point scientifiquement pour éviter la dépressurisation de la maison et les infiltrations d'air provenant des cavités murales, ce qui pourrait entraîner des moisissures nocives, de la pourriture et des avaries causées par l'humidité.

## Souplesse d'installation

Les VRC Lifebreath sont offerts en divers modèles qui peuvent accommoder les situations les plus compliquées ou difficiles. Nos configurations polyvalentes avec orifices au sommet et sur les côtés sont particulièrement utiles, aussi bien pour les projets de rénovation que pour les maisons neuves. Consultez le concessionnaire agréé de Lifebreath dans votre région pour obtenir plus de détails concernant notre gamme complète de produits.

## Le VRC le plus efficace qui soit !

Le VRC Lifebreath ne fait pas qu'économiser de l'énergie grâce à son noyau récupérateur de chaleur; il est aussi le VRC le plus efficace en marche ... car il ne consomme que 17 watts à basse vitesse.

• Certains modèles sont disponibles avec un moteur à commutation électronique ECM.



- 1 Air neuf provenant de l'extérieur
- 2 Air neuf réchauffé vers la maison
- 3 Air vicié provenant de la maison
- 4 Air froid vicié vers l'extérieur

## Dégivrage automatique

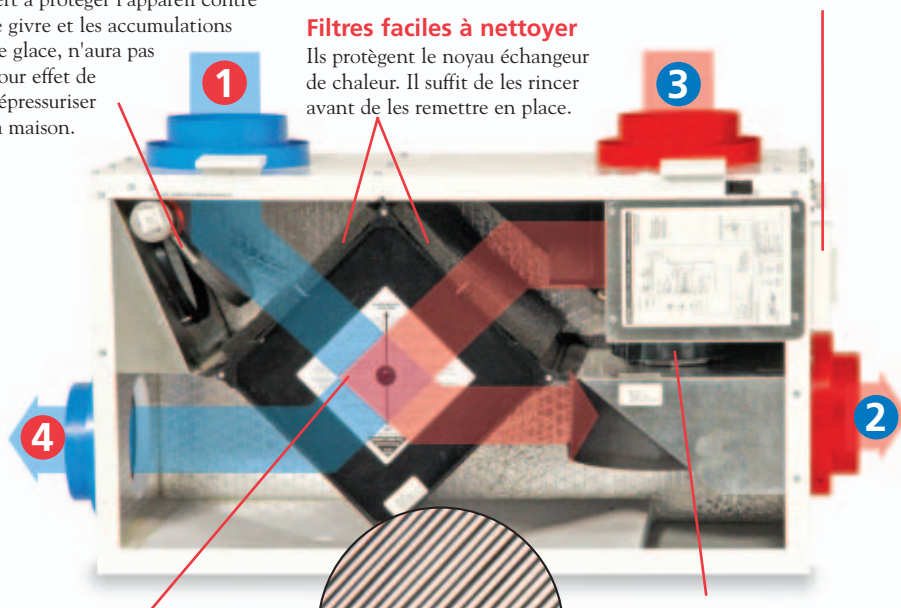
Le dégivrage au moyen d'un registre de recirculation, qui sert à protéger l'appareil contre le givre et les accumulations de glace, n'aura pas pour effet de dépressuriser la maison.

## Filtres faciles à nettoyer

Ils protègent le noyau échangeur de chaleur. Il suffit de les rincer avant de les remettre en place.

## Déshumidistat intégré

Lorsque l'humidité augmente, il accroît automatiquement le débit d'air échangé (dans la plupart des modèles). On élimine ainsi la condensation sur les fenêtres.



## Noyau échangeur de chaleur en aluminium

Le noyau breveté en aluminium hautement conducteur transmet une quantité maximale de chaleur à l'air qui arrive. Rien n'est plus efficace que l'aluminium. Ne vous contentez jamais du plastique ou du papier.

## Excellent moteur à roulements à billes

Silencieux et fiable, ce moteur à haute efficacité énergétique n'exige pas d'entretien.



## Smart ControlAir-15, le meilleur de l'industrie !

### Maîtrisez mieux votre milieu ambiant

Le Smart ControlAir-15 de Lifebreath est un avantage standard dans tous les VRC résidentiels, et il vous permet de contrôler la qualité de l'air à l'intérieur.

Le clavier de commande est monté sur le VRC à l'usine, mais vous pouvez l'enlever et l'installer dans un autre endroit plus pratique.

### Le Smart ControlAir-15 comprend quatre modes de fonctionnement avec cinq vitesses :

- Mode attente/marche
- Mode 20 min marche/ 40 arrêt
- Mode de recirculation
- Mode 20 min marche/40 recirculation
- Auto-déshumidistat

**ControlAir-15**  
Télécommande numérique

# Voici comment un ventilateur à récupération de chaleur (VRC) permet de réduire les coûts d'énergie

*économisez de l'énergie*

## Économisez des centaines de dollars par année

Dans une proportion d'au moins 60 pour cent, la facture d'énergie d'une maison moyenne couvre simplement les frais de chauffage et de climatisation. C'est pourquoi l'emploi d'un VRC pour introduire de l'air neuf dans votre résidence, au lieu d'ouvrir une fenêtre, vous aidera évidemment à économiser de l'argent. Une étude récente des nouveaux programmes nationaux, tels que Energy Star, a démontré que, même si le coût initial d'une maison à très haute efficacité énergétique pouvait être légèrement plus élevé, cette amélioration constitue un investissement et non pas une dépense.

Le coût additionnel pour transformer une maison de 160 000 \$ en résidence à très haute efficacité énergétique ne représente qu'une hausse d'environ quatre pour cent. Par contre, cette amélioration se traduit par des économies d'énergie d'une valeur de 818 \$ par année. Si le propriétaire finance les modifications et acquisitions nécessaires en augmentant son hypothèque, il profite ensuite d'une somme disponible supplémentaire de 423 \$ par année en argent comptant, simplement à cause des économies d'énergie qu'il réalise. Depuis longtemps, les VRC constituent des auxiliaires importants pour que les maisons modernes répondent à la nouvelle norme de très haut rendement énergétique.

## Performance du noyau

Au cœur du VRC Lifebreath, on trouve notre fameux noyau breveté en aluminium. Ce système exclusif représente le moyen de transmission de la chaleur le plus efficace pour votre argent. Le noyau en aluminium Lifebreath est léger, inoxydable et durable. Il permet de réaliser les meilleures économies possibles d'année en année. À la différence d'autres appareils qui contiennent des noyaux en plastique ou en papier, notre noyau en aluminium, à la fine pointe de la technologie, peut endurer des températures extrêmes en hiver comme en été. Et n'oubliez pas qu'il ne faut qu'environ cinq minutes pour laver le noyau échangeur de chaleur Lifebreath avec de l'eau savonneuse.

Le VRC Lifebreath est disponible avec des niveaux de récupération de la chaleur pouvant atteindre 90 pour cent et le noyau est protégé par une garantie à vie.

## Garantie en bref

Garantie à vie sur le noyau échangeur de chaleur en aluminium et garantie de cinq ans pour les pièces, à compter de la date d'installation.



PLUS DE  
**200 000**  
UNITÉS VENDUES



## Nutech : pour une maison plus saine



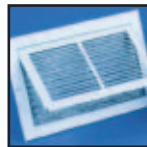
Nutech Brands Inc., fabricant de la gamme Lifebreath d'appareils pour la régulation du climat et de la qualité de l'air, est un chef de file mondial dans le domaine toujours plus important de la gestion de la qualité de l'air à l'intérieur. La mission de Nutech est d'améliorer la qualité de l'air que nous respirons dans nos maisons et nos édifices. Après avoir vendu plus de 200 000 systèmes de ventilation à récupération de chaleur ou d'énergie en Amérique du Nord, Lifebreath est maintenant reconnu comme le spécialiste incontestable de la qualité de l'air à l'intérieur (QAI).

### Accessoires :



#### Techgrille™

Elle assure, sans bruit, la meilleure diffusion possible de l'air. Facile à ajuster (par rotation), son ouverture permet d'assurer un équilibrage précis des débits d'air dans n'importe quelle pièce de la maison. Modèles offerts pour des conduits de 4, 5, 6 et 8 pouces. Fini blanc froid.



#### Grille spéciale

Cette grille d'évacuation articulée pour la cuisine s'ouvre facilement pour avoir accès à son filtre à graisses en aluminium lavable. Pour une ouverture de 6 pouces sur 10 pouces. Fini blanc.



#### Capuchons anti-intempéries

On utilise habituellement une paire de ces capuchons à tamis (à trous de 1/4 de pouce) sur les conduits extérieurs du VRC, afin d'empêcher les petits animaux d'y pénétrer. Fini blanc. Diamètres de 5, 6 et 7 pouces, avec terminaisons flexibles isolées spéciales.

## Guide de référence rapide pour les caractéristiques et les performances

Numéro du modèle	95MAX	155MAX 155MAX RX	155ECM	200MAX 200MAX RX	MAXTOP	195DCS	300DCS
<b>Débit d'air</b> Colonne d'eau (Pa)	PCM (L/S)	PCM (L/S)	PCM (L/S)	PCM (L/S)	PCM (L/S)	PCM (L/S)	PCM (L/S)
<b>0,1 po (25 Pa)</b>	76 (36)	150 (71)	164 (77)	207 (97)	196 (93)	203 (96)	265 (125)
<b>0,2 po (50 Pa)</b>	73 (34)	146 (69)	157 (74)	200 (94)	188 (89)	191 (90)	260 (123)
<b>0,3 po (75 Pa)</b>	70 (33)	134 (63)	147 (69)	184 (87)	178 (84)	182 (86)	250 (118)
<b>0,4 po (100 Pa)</b>	66 (31)	121 (57)	146 (69)	171 (80)	165 (78)	167 (79)	235 (111)
<b>0,5 po (125 Pa)</b>	60 (29)	106 (50)	140 (66)	152 (71)	149 (70)	155 (73)	220 (104)
<b>Efficacité à -25°C</b>	86 %	78 %	79 %	73 %	83 %	87 %	87 %
<b>Type de dégivrage</b>	Recirculation	Recirculation	Recirculation	Recirculation	Recirculation	Registre	Registre
<b>Dimensions H x L x P (pouces)</b>	24.5 x 18.5 x 16	19 x 33.62 x 14.75	19 x 33.62 x 14.75	19 x 33.62 x 14.75	25.5 x 22.5 x 26.5	19 x 49 x 14.75	19 x 49 x 14.75
<b>Alimentation électrique</b>	Tous les appareils ont cinq vitesses et sont alimentés par un courant alternatif monophasé de 120 volts à 60 hertz. Tous les appareils bénéficient d'une garantie de cinq ans pour les pièces et d'une garantie à vie sur le noyau échangeur de chaleur.						

Options : Tous les appareils peuvent être mis en marche, arrêtés et réglés à l'aide de télécommandes à basse tension. Consultez les dessins d'atelier et la description des accessoires disponibles. Nutech se réserve le droit d'effectuer des modifications sans avis préalable.