

# ÉCHANGEUR D'AIR AVEC FILTRATION HEPA



HEPA

HV-500

AVEC AROMATHÉRAPIE

# La poussière de notre maison

Il est reconnu que l'air de nos maisons est rempli de poussière, de pollen, de moisissures et de milliers d'autres particules polluantes.

Qu'il s'agisse de fibres ou de poussières chimiques, tous ces éléments peuvent causer des allergies et des problèmes de santé. Dans la plupart des maisons, l'air ambiant contient beaucoup plus de particules nuisibles que l'air extérieur.

Comme nous passons près de 90 % de notre vie à l'intérieur, il n'est pas surprenant que près d'un enfant sur dix souffre d'asthme (et d'allergies) et que trois adultes sur dix souffrent de différentes allergies.

Nous respirons des milliers de particules microscopiques. Plusieurs de celles-ci sont nuisibles et même dangereuses pour vos enfants et vous-même. Plus ces particules sont petites et plus elles sont dommageables, car elles pénètrent plus profondément dans les poumons.



**Il est prouvé que la mauvaise qualité de l'air intérieur contribue grandement à l'augmentation des cas d'asthme et d'allergies.**

## POLLEN

Transporté par le vent, il provient des arbres (au printemps), des fleurs et des plantes (en été), et de l'herbe à poux (en fin d'été). Il s'infiltré dans la maison par les fissures, les portes et les fenêtres.



## ACARIENS

Les acariens que l'on rencontre dans les poussières de maison sont responsables d'un grand nombre de réactions allergiques (rhinites, conjonctivites, eczéma, asthme...).



## MOISSISSURES

La chaleur et l'humidité de la maison favorisent leur prolifération. Des milliers de spores et de moisissures se retrouvent ainsi dans l'air de la maison.



## FUMÉE DE CIGARETTE

Chaque cigarette produit des millions de poussières microscopiques, des gaz nocifs et des odeurs qui se répandent dans toutes les pièces de votre maison.



## SUBSTANCES CHIMIQUES

On retrouve de nombreuses substances chimiques dans les maisons d'aujourd'hui (résine, colle, vernis, solvant, peinture, produits d'entretien, formaldéhyde et autres composés organiques volatils appelés COV).



## SMOG

Observé durant les chaudes journées d'été, le smog est une sorte de gros nuage jaune brunâtre contenant de l'ozone, un composé très oxydant, qui peut déclencher des crises d'asthme et des attaques cardiaques.



# Problèmes d'humidité et de ventilation

Les maisons étanches d'aujourd'hui ne retiennent pas seulement la chaleur.

*Au Québec, toutes les maisons neuves doivent être munies d'un système permettant un changement d'air complet toutes les 3 heures.*



Les maisons d'aujourd'hui sont construites pour limiter les pertes de chaleur; elles sont mieux isolées et plus étanches. Cette étanchéité contribue à réduire les pertes énergétiques, mais diminue la qualité de l'air en emprisonnant l'humidité et les polluants chimiques à l'intérieur de la maison. Cette étanchéité exerce des effets tant sur votre santé que sur la structure de votre maison.

## L'asthme et les allergies

Une personne sur quatre est allergique à l'un ou l'autre des contaminants couramment retrouvés dans nos maisons. Même si vous ne souffrez pas d'allergie, vous avez tout avantage à prendre en considération les effets néfastes d'un milieu pollué sur votre santé.



## Polluants chimiques

L'air ambiant d'une maison mal ventilé peut contenir plusieurs contaminants chimiques et composés organiques volatils, dont :

- **Le Formaldéhyde** C'est un des polluants les plus répandus de l'air intérieur des habitations et lieux fermés de travail. Contenu, entre autres, dans les colles, les tapis, le contreplaqué et la mélamine, il provoque des allergies, irrite les yeux, le nez, la gorge et les poumons. Il est reconnu comme cancérigène.
- **Le CO<sub>2</sub>** (dioxyde de carbone) produit par la respiration des gens à l'intérieur de la maison. Il cause des étourdissements, des maux de tête et de la fatigue chronique.
- **Le CO** (monoxyde de carbone) produit par les appareils de chauffage et les voitures, cause des maux de tête et de la fatigue.
- **Le Radon** est l'un des gaz les plus nocifs que l'on peut retrouver à l'intérieur d'une maison inadéquatement ventilée. On le retrouve le plus souvent au sous-sol et il est cancérigène.

## Dommmages à la maison

La présence de condensation sur les fenêtres est l'un des signes de mauvaise circulation d'air dans votre demeure. Cette condensation peut conduire, avec le temps, à des dommages à la structure de votre maison.



**Pour contrôler l'asthme et l'allergie, les médecins recommandent de diminuer notre exposition aux allergènes.**

**90 % des allergies sont causées par des allergènes provenant des plantes extérieures**

**Le HV-500 permet de ventiler adéquatement la maison sans laisser entrer d'allergènes. Il filtre l'arrivée d'air frais et élimine continuellement les particules nocives en suspension qui circulent dans l'air de votre maison.**





## La solution

Développé par des spécialistes de la santé

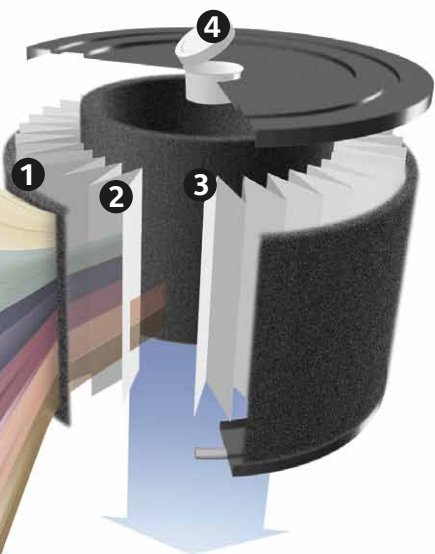
### HV-500 Échangeur d'air avec filtration HEPA



HV-500,  
Échangeur d'air  
avec filtration HEPA.

#### Circulation, filtration de l'air et élimination des odeurs en continu

Le système de ventilation Épurair est conçu pour fonctionner de façon continue. Il purifie et oxygène l'air de votre maison 24 heures sur 24. Toutefois, si un taux d'humidité supérieur à la normale est détecté par le contrôle d'humidité, un signal est envoyé au système Épurair qui augmente automatiquement le taux d'échange d'air afin d'éliminer rapidement ce surplus d'humidité.



**1 Préfiltre :** L'air est aspiré à travers un préfiltre au charbon qui enlève les grosses poussières.

**2 Filtre HEPA :** Les petites poussières sont ensuite capturées par le filtre HEPA.

**3 Filtre au charbon activé :** Les composés chimiques (COV) sont absorbés par le filtre au charbon activé.

**4 Diffuseur d'aromathérapie et traitement MicroGerme :**

Un système de diffusion d'aromathérapie est intégré et peut être utilisé pour diffuser des arômes. Ce système permet aussi l'utilisation du traitement MicroGerme pour assainir l'air de votre maison. Le MicroGerme est un composé naturel qui empêche la formation de moisissures dans l'air et sur les surfaces de votre maison.



### LA SOLUTION AU DILEMME

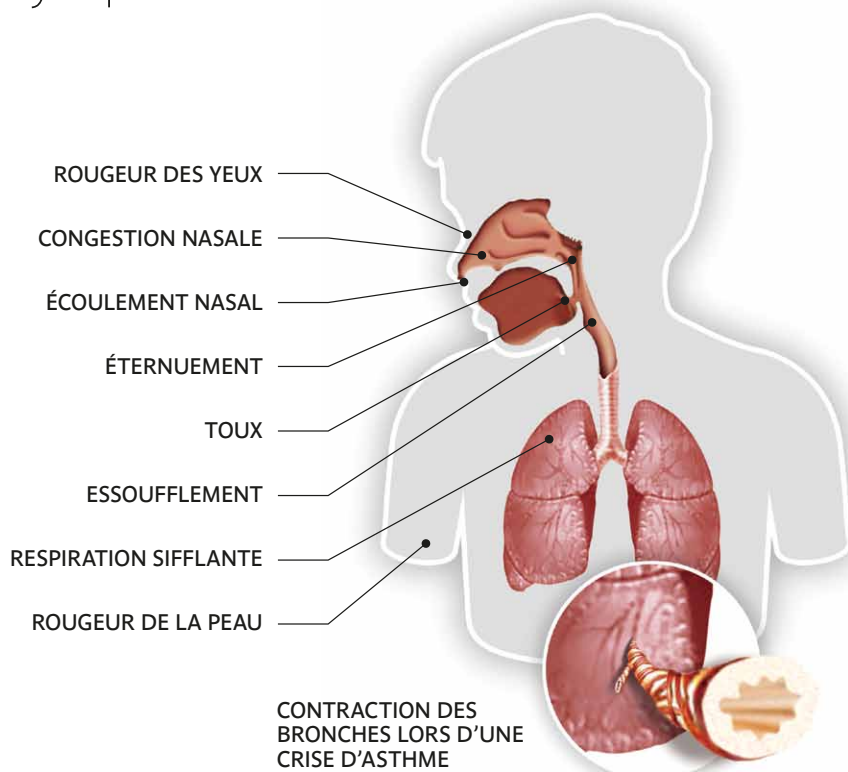
*Nous ne pouvons pas diminuer la quantité de pollen et de poussières à l'extérieur de notre maison.*

*Pourtant, on doit bien ventiler celle-ci afin de remédier aux problèmes associés à l'humidité et aux contaminants chimiques.*

*La solution est d'éliminer ces allergènes à la source tout en assainissant continuellement l'air intérieur.*

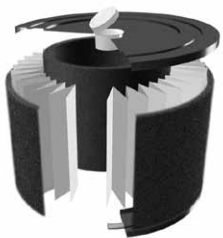
## L'asthme et les allergies

### Symptômes



# Qu'est-ce qu'un filtre HEPA ?

Le système de purification de l'air Épurair utilise un filtre HEPA, le filtre le plus efficace au monde



## HEPA (Haute Efficacité sur les Particules Aériennes)

La filtration HEPA (Haute Efficacité sur les Particules Aériennes) a été développée par l'armée américaine il y a plusieurs années pour se protéger des poussières radioactives. Aujourd'hui, les filtres HEPA représentent le moyen le plus efficace au monde pour filtrer l'air. Ils sont utilisés dans les hôpitaux, les compagnies pharmaceutiques et les entreprises d'électronique pour éliminer les fines poussières. Pour être appelé HEPA, un filtre doit éliminer 99,97 % de particules de 0,3 micron. Mille grains de poussière d'un micron peuvent tenir sur la pointe d'une aiguille.



Préfiltre au charbon jetable; élimine les tâches de nettoyage.



Le filtre microplissé HEPA d'Épurair, de forme cylindrique, offre une surface de filtration largement supérieure à celle d'un filtre rectangulaire, ce qui lui permet de durer très longtemps. (3 à 5 ans)



Le filtre de charbon activé permet d'absorber les odeurs et les polluants chimiques.



Étanchéité optimum du filtre grâce au joint d'étanchéité au pigment de titane.



Moteur-ventilateur à haut rendement énergétique, fabriqué en Allemagne. Ultra silencieux, sa conception acoustique ne produit que 32 dB. Approuvé CE, CSA et UL.

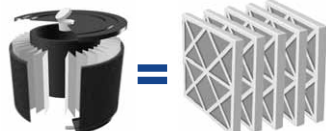


Boîtier en acier durable au fini diamant de polyuréthane cuit très résistant. Diffuseur d'aromathérapie intégré.



Choisissez votre arôme et diffusez-le dans toute la maison.

## Le filtre HEPA, efficace jusqu'à 5 ans.



Le filtre microplissé HEPA d'Épurair, de forme cylindrique, offre une plus grande surface de filtration ce qui lui permet de filtrer plus d'air et de durer plus longtemps que plusieurs filtres rectangulaires.



Nous utilisons des appareils d'analyse au laser afin de nous assurer de la qualité de nos produits.



### Filtre certifié HEPA 99,97 %

Pour qu'un système de purification de l'air soit efficace, il doit y avoir étanchéité entre le filtre et le boîtier de ventilation. Épurair est le seul fabricant à vous offrir une garantie écrite de rendement de 99,97 % d'efficacité de filtration pour les très petites poussières de 0,3 micron.

**Chaque système est individuellement vérifié et un certificat d'efficacité est inclus avec votre système Épurair HEPA.**



**C'est l'innovation  
et la qualité des  
produits Épurair  
qui font notre  
réputation.**

**Nos appareils sont  
les seuls à être livrés  
avec un certificat  
d'efficacité ainsi  
qu'une garantie de 5 ans.**

Tous les systèmes Épurair HEPA sont appuyés par une garantie limitée de 5 ans. Le filtre HEPA inclus avec chaque appareil est garanti pendant 2 ans.

**Certains dépositaires sélectionnés offrent une garantie de 10 ans!**



## Spécifications

### Dimensions :

Largeur 16"  
Profondeur 23"  
Hauteur 30"

### Filtration :

500 PCM maximum

### Échange d'air :

150 PCM maximum

### Couleur :

Gris diamant

### Matériaux :

Acier laminé à froid, 16 et 20 Ga

### Finis :

Peinture en poudre cuite (sans COV)

### Moteur/ventilateur :

Moteur isolé, classe B, protection thermique

Banc d'essai de 50,000 heures, 120 volts, 60Hz

### Commande :

Déshumidistat intégré

### Durée de vie des filtres :

Niveau 1 Préfiltre au charbon - 3 mois

Niveau 2 Filtre HEPA - 2 à 5 ans

Niveau 3 Filtre COV - 12 mois



### **Vous êtes entre bonnes mains.**

Tous les détaillants Épurair doivent suivre des sessions de formation sur la qualité de l'air, l'asthme et les allergies. Ils vous aideront à choisir le système qui saura vous convenir.



### **Technologie**

Les systèmes Épurair sont fabriqués à l'aide de méthodes de fabrication à la fine pointe de la technologie. Notre équipe d'ingénierie travaille de concert avec des spécialistes de la santé afin de concevoir des systèmes d'une grande qualité.

## Reconnus par les spécialistes en santé respiratoire

*Les systèmes de purification d'air  
HEPA sont recommandés par les  
spécialistes en santé respiratoire.*

*Le coût de l'appareil peut être  
déductible du revenu imposable.*



[www.Epurair.com](http://www.Epurair.com)



Industrie Orkan inc.  
1-514-316-4368  
1-888-222-8683  
[www.Orkan.ca](http://www.Orkan.ca)

ÉPURAIR<sup>®</sup> est une marque de commerce d'Industrie Orkan inc., déposée au Canada, aux États-Unis et dans d'autres pays.