

ÉPURATEURS D'AIR
PFT/HEPA

LIFEBREATH[®]
SYSTÈMES POUR L'AIR INTÉRIEUR

Respirez
mieux...

... grâce au NOUVEL épurateur d'air
avec PFT et filtre HEPA pour toute la maison



La nouvelle référence en matière de
rendement énergétique et d'air pur pour la maison



Visitez notre site www.lifebreath.com

L'épurateur Lifebreath avec PFT + filtre HEPA : un système révolutionnaire d'épuration de l'air de la maison qui combine deux technologies pour capter les particules, de façon à assurer un air pur et salubre dans toute la maison.

Dans l'épurateur d'air Lifebreath, les parois du passage d'air interne à travers lequel circule l'air vicié sont faites d'un tissu qui retient les particules lorsqu'elles sont projetées hors du courant d'air. Le résultat est un taux élevé d'extraction de toutes les particules, y compris les plus petites, sans qu'un encrassement de la cartouche primaire à PFT n'entrave la libre circulation de l'air.

Des travaux de recherche ont démontré que le Lifebreath est plus efficace que les autres épurateurs d'air

Selon les résultats des tests confirmés par le laboratoire indépendant Air Filter Testing Laboratories Inc., l'épurateur d'air avec PFT l'a emporté sur quatre autres épurateurs d'air, pendant une période d'essai de 14 mois.

PFT + HEPA = air pur à 99,97 % longtemps

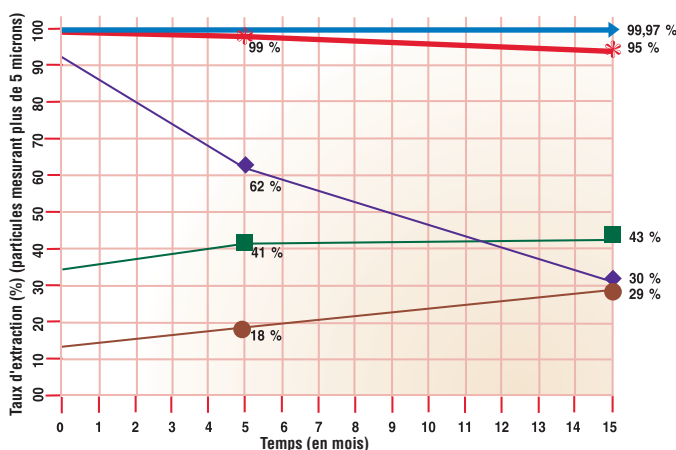
L'efficacité à capter les particules ainsi que les caractéristiques de non-chargement de la cartouche collectrice de PFT assurent un rendement maximal et une longue vie au filtre HEPA (High Efficiency Particle Arrestance)



Taux d'extraction des particules par un épurateur d'air Lifebreath/HEPA

	0,5 micron	1,0 micron	5 microns
Lifebreath PFT 3000	90 %	96 %	99,9 %
Lifebreath PFT 3000 + HEPA	Rendement du filtre : 99,97 % à 0,3 micron. Efficacité du système : MERV 1		

Performance des épurateurs d'air



▶ Épurateur d'air Lifebreath à PFT + HEPA. La performance ne décroît pas.

* Performance de l'épurateur d'air Lifebreath. Légère diminution de l'efficacité à la fin du test.

■ Rendement typique d'un filtre à média à plissage profond. Sa capacité d'arrêter les particules est plutôt faible.

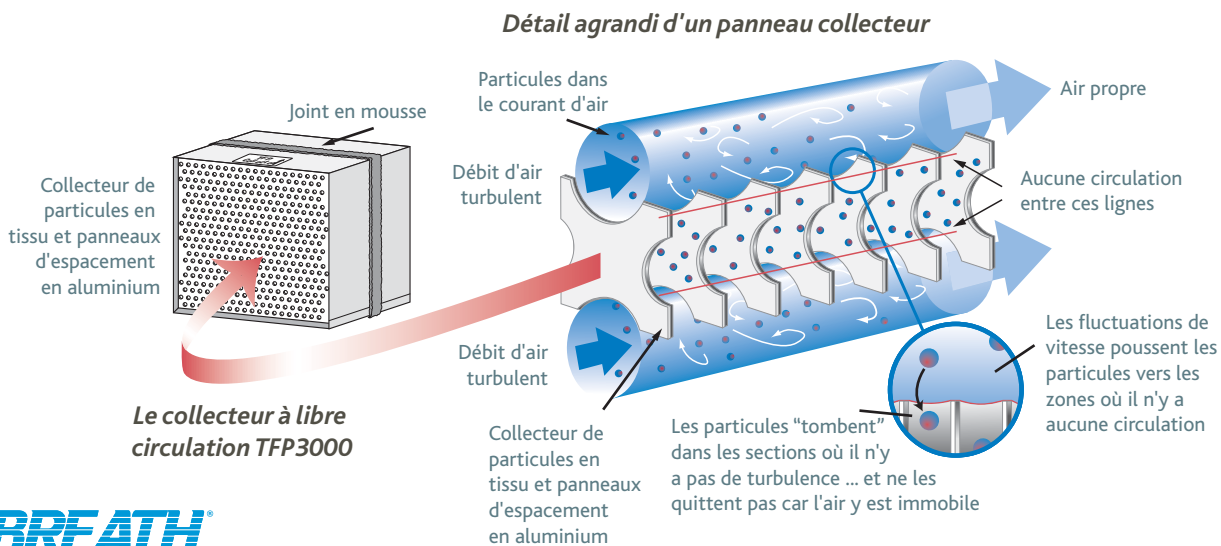
◆ Épurateur d'air électronique de marque bien connue. Baisse de rendement importante.

● Filtre électrostatique à chargement automatique. La pire performance à l'issue du test.

N.B. : Efficacité x Débit d'air initial = Taux d'extraction.

La baisse d'efficacité du filtre à média et du filtre électrostatique est due à la diminution du débit d'air à mesure que ces dispositifs se remplissent de particules.

Le principe de la précipitation à flux turbulent (PFT)



Des millions de particules rendent dangereux l'air de votre résidence

Selon l'Environmental Protection Agency des États-Unis, l'air à l'intérieur de nos maisons peut être de 10 à 70 fois plus pollué que l'air à l'extérieur. Il n'est donc pas surprenant que les problèmes respiratoires aient énormément augmenté au cours des dernières années.

Qualité de l'air à l'intérieur

L'air dans votre résidence est chargé de pollen, de poussière, de squames d'animaux familiers, d'acariens, de leurs excréments et de beaucoup d'autres particules dangereuses pour la santé. En outre, les maisons d'aujourd'hui étant plus étanches et mieux isolées, la piètre qualité de l'air peut être empirée par des polluants chimiques, des mauvaises odeurs et l'humidité qui favorise la formation de moisissure. Bref, la santé de votre famille est mise en péril.

Troubles respiratoires chroniques

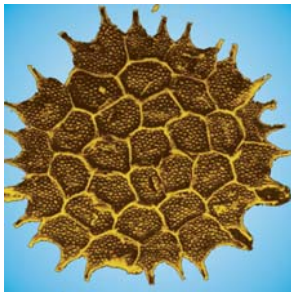
Certaines de ces particules provoquent des allergies permanentes, tandis que d'autres sont cancérigènes. Toutes rendent la tâche plus difficile au système immunitaire. Les plus petites particules se logent dans le revêtement intérieur des poumons et contribuent à une fréquence accrue de maladies respiratoires chroniques.

L'appareil Lifebreath enlève même les particules inframicroscopiques

Vous profiterez au maximum de votre épurateur d'air Lifebreath s'il fonctionne continuellement. Si la maison est inoccupée pendant des périodes relativement longues, on peut alors se servir d'une minuterie pour économiser l'énergie.



Le collecteur à PFT de Lifebreath, combiné à un filtre HEPA, arrête 99,97 % de toutes les particules comme le pollen, les spores de champignons, le carbone et les cancérigènes provenant des cigarettes, les squames d'animaux familiers, les excréments d'acariens détriticoles, les moisissures et les bactéries mesurant aussi peu que 0,3 micron.



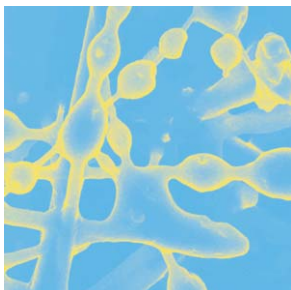
Grosses particules

Spore de pollen, entre 5 et 100 microns



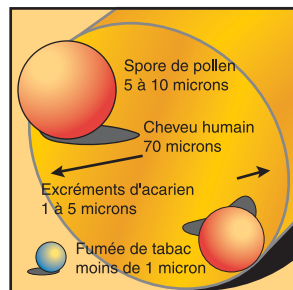
Particules moyennes

Excréments d'acarien détriticoles, entre 3 et 10 microns



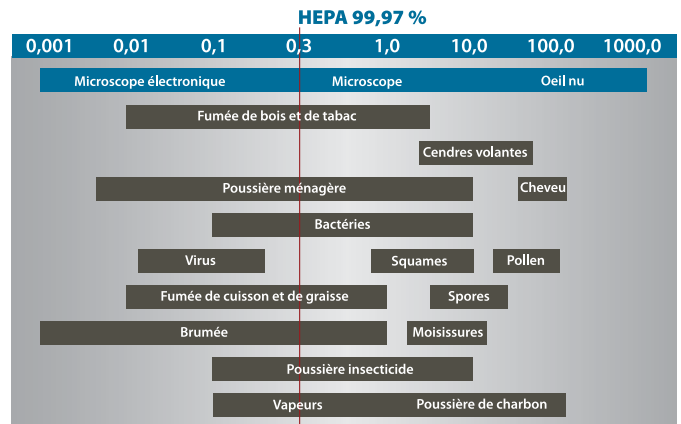
Particules inframicroscopiques

Poussière ménagère, entre 0,001 et 10 microns



Grosseur relative des particules

Les particules sont mesurées en microns. Le diamètre d'un cheveu humain est d'environ 50 à 100 microns



Est-il efficace dans n'importe quelle sorte de maison ?

L'épurateur d'air Lifebreath fonctionne avec tous les systèmes centralisés de chauffage/refroidissement. On peut utiliser le modèle portable pour approvisionner une seule pièce ou salle en air pur, sans aucune canalisation.

Affectera-t-il le rendement de mon système de distribution d'air ?

Non, l'appareil Lifebreath a son propre moteur et on l'installe généralement dans une configuration de dérivation.

Comment un système à dérivation peut-il nettoyer tout l'air dans la maison ?

Dans une maison moyenne de 2500 pieds carrés, tout l'air de la maison passe à travers la fournaise quatre fois et demie par heure. Avec l'appareil Lifebreath dans une configuration de dérivation qui détourne continuellement 10 % de l'air, cela veut dire que 45 % de l'air sera nettoyé à chaque heure. Selon l'état de la maison, la totalité de l'air traverse l'épurateur d'air Lifebreath 10 fois par journée de 24 heures.

Doit-il fonctionner continuellement pour garder l'air pur ?

Vous profiterez au maximum de votre épurateur d'air Lifebreath s'il fonctionne continuellement. Si la maison est vide pendant de longues périodes, vous pouvez utiliser une minuterie pour économiser de l'énergie.

Est-ce que j'aurai encore besoin de filtres dans ma fournaise ?

Oui, car ils aident à garder votre appareil de chauffage libre de poussière et de saleté. Ensuite, en interceptant les grosses particules, ils réduisent la charge de travail de l'appareil Lifebreath lui-même. Ce dernier peut alors se concentrer sur sa mission fondamentale, qui est de retenir les très petites particules que laissent passer les filtres de fournaise.

Cet appareil exige-t-il beaucoup d'entretien ?

Nous recommandons une vérification annuelle pour s'assurer que le ventilateur et le moteur sont en bon état de marche. Les collecteurs et les filtres HEPA devraient être vérifiés et remplacés selon le besoin. Aucun nettoyage n'est requis. À la différence des autres épurateurs d'air, le collecteur à PFT du Lifebreath sert de préfiltre. Par conséquent, le filtre HEPA et, en fait, tout l'appareil exigent moins d'entretien.

Est-ce que nous devons épousseter et passer l'aspirateur moins souvent ?

L'épurateur d'air Lifebreath retire presque la totalité des grosses particules en circulation dans l'air. C'est pourquoi vous remarquerez tout de suite une différence évidente quant à la quantité de poussière visible dans la maison.

Cinq raisons pour lesquelles ...

... l'épurateur d'air Lifebreath avec PFT vous offre, à long terme, une meilleure protection que n'importe quel autre type d'épurateur résidentiel pour toute la maison.

1. L'appareil Lifebreath retire les particules malsaines de l'air beaucoup plus efficacement que les autres épurateurs d'air résidentiels.
2. C'est l'épurateur d'air qui nécessite le moins d'entretien. En effet, il ne requiert qu'une seule vérification par année.
3. Il nettoie l'air d'un bout à l'autre de votre maison, et toute la famille en profite constamment.
4. Il permet à l'air de circuler librement, sans surcharger votre système de distribution d'air.
5. À la différence des épurateurs d'air électroniques, le Lifebreath ne génère pas d'ozone toxique qui pourrait attaquer vos poumons.

L'air pur avec Lifebreath®

L'épurateur d'air ultime avec PFT fait partie d'une excellente stratégie visant à améliorer la qualité de l'air à l'intérieur (QAI). Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, voici les trois étapes à suivre :

1. Élimination (en retirant les matières polluantes à l'aide d'un appareil Lifebreath à PFT)
2. Ventilation (en introduisant de l'air frais grâce à un VRC ou VRE de Lifebreath)
3. Filtration (en nettoyant l'air grâce à un épurateur d'air ultime avec PFT de Lifebreath)



Appareil portable

Appareil pour toute la maison

La nouvelle référence en matière de rendement énergétique et d'air pur pour la maison



Airia Brands Inc.
511 McCormick Blvd.
London, Ontario, Canada N5W 4C8
519-457-1904
www.lifebreath.com

