

## Pollution de l'air par les particules : danger pour votre santé !

On distingue plusieurs particules en suspension dans l'air qui varient par leur diamètre :

- ❖ particules plus ou moins grossières (inférieures à 10 microns),
- ❖ particules fines (inférieures à 2,5 microns)
- ❖ particules ultrafines (inférieures à 0,1 micron).

Les particules fines sont issues du trafic automobile, des activités industrielles, des combustions du bois, du charbon, du fioul...

La pollution de l'air par les particules a des **répercussions importantes sur la santé.**

Transportées par les courants d'air et la ventilation, les particules fines sont particulièrement toxiques, car elles pénètrent profondément dans les poumons et les bronches.

**Tout ce que nous respirons dont la taille est comprise entre 1 et 5 microns est gardé dans les alvéoles des poumons.**

Selon une étude commandée par la Commission Européenne, elles seraient à l'origine chaque année en Europe, de 100 000 décès et 725 000 années de vies perdues.

**Selon l'OMS, plus de deux millions de décès prématurés chaque année seraient associés aux effets de la pollution urbaine et de la qualité de l'air intérieur,** et plus de la moitié de ces décès concerne des pays en développement. En France, entre 6% et 11% des décès par cancer du poumon et entre 5% et 7% des décès par maladies cardiorespiratoires seraient imputables aux particules fines.



Grâce à son filtre F7, la **Ventilation Mécanique par Insufflation® Prestige+** est une des solutions qui vous permettra de **diminuer en partie les risques pour la santé** des particules fines de la pollution d'air, en réduisant l'exposition individuelle à ces dernières dans votre habitat.

## FILTRE VENTILAIRSEC F7

L'assurance d'une filtration plus efficace contre les particules !

Le filtre **VENTILAIRSEC F7** permet à la VMI® **PRESTIGE+** de filtrer l'air entrant et de faire barrière à 96,7 % des particules fines (de 2,5 microns en moyenne) et **jusqu'à 82,1% des particules ultrafines de 0,3 microns.**



### Filtre Compact Synthétique

Le filtre VENTILAIRSEC F7 apporte une innovation technologique révolutionnaire avec l'utilisation d'un média réalisé en micro fibre de polypropylène comparé aux filtres compacts traditionnels réalisés en papier fibres de verre. Grâce à sa conception et sa fibre brevetée, le filtre VENTILAIRSEC F7 propose une solution unique pour l'amélioration de la Qualité de l'Air Intérieur.

### Avantages techniques

- ❖ Garanti sans fibres de verre
- ❖ Très faible perte de charge
- ❖ Très grande capacité de rétention
- ❖ Consommation d'énergie très faible
- ❖ Bonne résistance mécanique
- ❖ Insensible à l'eau.

Valeur de l'efficacité initiale du filtre en fonction de la taille des particules

Taille des particules µm	Efficacité du filtre (%)	
Intervalle	Moyenne	
0,3 - 0,5 µm	0,4	82.1 ± 0.2
0,5 - 0,7 µm	0,6	89.9 ± 0.3
0,7 - 1,0 µm	0,85	93.3 ± 0.4
1,0 - 2,0 µm	1,5	95.3 ± 0.2
2,0 - 3,0 µm	2,5	96.7 ± 0.2
3,0 - 5,0 µm	4,0	98.4 ± 0.1
5,0 - 10 µm	7,5	99.3 ± 0.2

**Note :** L'incertitude des efficacités mesurées est enregistrée pour un niveau de confiance de 95%

Débit d'essais = 3400 m<sup>3</sup>/h

Aérosol d'essais : latex neutralisés

Selon le rapport du CETIAT sur la mesure de l'efficacité initiale du filtre à air F7



### Dans le respect du développement durable

Le développement durable est au cœur de la conception du filtre VENTILAIRSEC F7. Il a été développé de façon à ce que sa grande efficacité de filtration n'occasionne quasi aucune perte de charge. Sa faible consommation énergétique permet ainsi de moins rejeter de CO<sup>2</sup> et par conséquent de contribuer à la préservation de la planète. De plus, les filtres usagés peuvent être incinérés, réduisant ainsi les déchets.

VMI® **PULSE+®** prestige +

Le filtre VENTILAIRSEC F7 est disponible dans la gamme **PULSE+® Prestige+**.

Opter pour la VMI®, c'est l'assurance de bénéficier d'un air encore plus sain dans votre habitat et pour votre famille.

