

Qualité de l'air intérieur : les solutions Eoletec pour une maison saine

Bureau, maison, école ou autres lieux publics... Nous passons près de 80% de nos temps au sein de lieux clos.

Présence de particules fines, d'allergènes, de Composés Organiques Volatiles (COV) : contrairement aux idées reçues, l'air que nous respirons à l'intérieur peut-être bien plus pollué qu'à l'extérieur !

La qualité de l'air intérieur est désormais un enjeu de santé publique majeur. Depuis le 1^{er} janvier 2018, la loi rend d'ailleurs obligatoire la surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant un public sensible (centres de loisirs, crèches, collèges, lycées, etc.).

Eoletec - fabricant et distributeur de systèmes de ventilation positive hygrorégulée - propose un système complet permettant de diagnostiquer les polluants et de lutter contre la pollution de l'air intérieur dont les causes et conséquences sur la santé et l'habitat sont variées.

LES SOLUTIONS EOLETEC POUR EN FINIR AVEC LA POLLUTION DE L'AIR AU SEIN DE L'HABITAT

Pour lutter contre la pollution intérieure, Eoletec a mis au point un **système complet allant du diagnostic jusqu'au traitement de l'air**.

Le **Pack E'Sens** intègre :

- ❖ **Eolesenseur**, la sonde qui fournit des informations sur l'air extérieur,
- ❖ **Eolesens**, la station de mesure de la qualité de l'air intérieur,
- ❖ **Eoletouch**, la tablette qui permet de visualiser les mesures de l'air intérieur et extérieur et de paramétrer la VPH,
- ❖ **VPH**, la ventilation positive hygroréglable qui traite l'air.

Les composants du Pack E'Sens sont dissociables les uns des autres.

Eolesenseur, pour renseigner sur l'air extérieur



Eolesenseur est une **sonde** permettant de **relever des informations portant sur la température, le taux d'hygrométrie (humidité) et sur la qualité de l'air extérieur.**

Installée **sur la façade de la maison**, elle offre la possibilité **d'adapter plus précisément la régulation de l'air entrant** dans la ventilation, en été comme en hiver. En effet, les informations envoyées à la ventilation permettent d'adapter automatiquement le débit d'insufflation à la teneur en

polluants comprise dans l'air !

Les informations prélevées par la sonde Eolesenseur sont **retranscrites par signal radio sur la télécommande ou la tablette Eoletouch.**

Eolesens, pour diagnostiquer la qualité de l'air intérieur

Pour compléter les mesures effectuées à l'extérieur par Eolesenseur, le Pack E'sens est livré avec **Eolesens, la station de mesure de la qualité de l'air intérieur.**

Dernier composant du Pack E'Sens à avoir été lancé, Eolesens permet de **mesurer la qualité de l'air à l'intérieur de l'habitat** (teneur en CO₂, en particules, en humidité, en COV...).



Le design élégant et épuré d'Eolesens lui permet de s'adapter à tous les types d'intérieur.

Equipé d'un **indicateur lumineux**, Eolesens indique aux habitants de la maison lorsqu'il est nécessaire de ventiler la maison et d'éliminer les polluants présents dans l'air.



La tablette Eoletouch, pour visualiser les informations sur l'air intérieur et extérieur et paramétrer la VPH (Ventilation positive hygroréglable)



Les données recueillies par Eolesens et Eolesenseur sont **disponibles en temps réel** sur la tablette Eoletouch.

Cet outil permet de visualiser la teneur de l'air en polluant, en particules fines, en COV (Composant Organique Volatil), en dioxyde de carbone, en humidité, et de consulter les températures intérieure et extérieure.

Simple à utiliser, la tablette Eoletouch offre la possibilité de **commander à distance la VPH** et de paramétrer le renouvellement de l'air de l'habitat lorsque l'utilisateur l'estime nécessaire.

VPH E-Sens, la solution connectée pour traiter l'air de l'habitat

Principe de fonctionnement

VPH E-Sens aspire l'air extérieur grâce à une **moto turbine à réaction à basse consommation**.



L'air est ensuite **filtré** (filtre G4* ou G4 + charbon actif** ou G4 + F7***), **purifié, tempéré, déshumidifié et insufflé** dans l'habitat de manière silencieuse.

Le débit d'air insufflé est adapté automatiquement grâce aux informations diagnostiquées par Eolesens et Eolesenseur.

L'air vicié est ensuite rejeté à l'extérieur de la maison.

La VPH est capable de traiter des **surfaces dont la superficie peut aller jusqu'à 250 m²**.

Elle est disponible en deux versions, à installer **dans les combles et apparente**.

* filtre G4 : filtre composé d'un média filtrant en fibre synthétique classé G4 suivant la classe filtrante EN779.

** filtre G4 + charbon actif : filtre composé d'un média filtrant G4 en fibre synthétique de polyester et d'un filtre à charbon actif.

*** filtre G4 + F7 : filtre composé d'un média filtrant G4 en fibre de polyester et d'un média filtrant F7 en fibre de polypropylène.

Economies d'énergie

La VPH E-Sens permet de renouveler l'air de la maison **par surpression** en évitant la déperdition de chaleur.

La surpression permet **l'équilibre des masses d'air dans le logement**.

L'air chaud sous plafond est réparti de manière uniforme ce qui **optimise la consommation d'énergie et permet de réaliser des économies**.

Entretien

La VPH est **simple à installer et à entretenir**.

Le cadre démontable donne accès aux filtres, remplaçables aisément si besoin.

Il n'est pas nécessaire d'ouvrir l'appareil pour procéder au **nettoyage annuel recommandé**.



Des solutions made in France et garanties

L'intégralité des solutions Eoletec est **fabriquée en France**, au sein de son unité de production située en banlieue parisienne, à Tremblay-en-France (95).

Tous les produits **Eoletec sont garantis 5 ans**.

Prix public : contacter un installateur du réseau Eoletec (<http://www.eoletec.fr/trouvez-un-installateur/>)

FOCUS SUR LA POLLUTION DE L'AIR INTERIEUR

Les principales sources de pollution intérieure

Outre l'**isolation excessive des bâtiments**, il existe de **multiples sources de pollution** intérieure, principalement liées :

- **à l'air extérieur** : proximité du logement avec un axe routier, un site industriel ou chimique, une station-service, etc.
- **aux activités des occupants du logement** : tabagisme, cuisine, produits de bricolage, produits d'entretien, produits cosmétiques, parfums d'intérieur, etc.
- **aux matériaux de construction et équipements** : isolants, meubles, revêtements, ventilations et systèmes de chauffage mal entretenus, etc.

Les principaux polluants sont d'ordre **chimique**, (CO₂, Composés Organiques Volatils - COV- ou semi-volatils, pesticides), **biologique** (bactéries, virus, spores de moisissures, allergènes), ou sont **des fibres et particules** (pollen, poussière en suspension).

Les conséquences de la pollution de l'air de l'habitat

Sur la santé

La pollution de l'air intérieur a des effets immédiats. Elle favorise l'apparition de **symptômes comme des maux de tête, des nausées, une irritation des yeux ou encore le développement d'allergies diverses** (acariens, moisissure).

L'exposition prolongée à un air pollué peut se traduire par des **problèmes de santé de natures et de gravités variées**. Elle peut entraîner essentiellement des **pathologies du système respiratoire et ORL chroniques** telles que des bronchites, des rhinites, ou de l'asthme, en particulier chez les personnes sensibles comme les enfants, les personnes âgées et les femmes enceintes.

Sur le logement

Source de pollution indirecte, l'humidité est à l'origine de la **prolifération des moisissures et des acariens** qui contribuent à la pollution de l'air intérieur.

Outre des conséquences sur la santé, l'humidité est susceptible d'avoir des conséquences néfastes sur l'état des logements. Elle contribue à leur **dégradation**, se traduisant par **l'apparition de champignons, de tâches sur les murs et plafonds, le décolllement du papier et peint et une odeur désagréable**, qui nuira considérablement au confort au sein de l'habitat.

A propos d'Eoletec :

Eoletec est un fabricant et distributeur de systèmes de ventilation positive hygrorégulée pour l'habitat (VPH).

Eoletec s'appuie sur une technologie de pointe brevetée pour proposer un système de ventilation qui traite l'air intérieur en régulant le taux d'humidité et en luttant contre les polluants tels que les acariens, les microbes, les allergènes, les particules ...

Grâce à son design élégant, le système VPH s'adapte à tous les espaces, petits et grands.

Il permet d'optimiser la consommation énergétique tout en garantissant un meilleur confort au sein de l'habitat.

Simple à installer, à utiliser, et modulables, tous les modèles de ventilation d'Eoletec sont conçus et fabriqués dans ses ateliers, en région Ile de France.