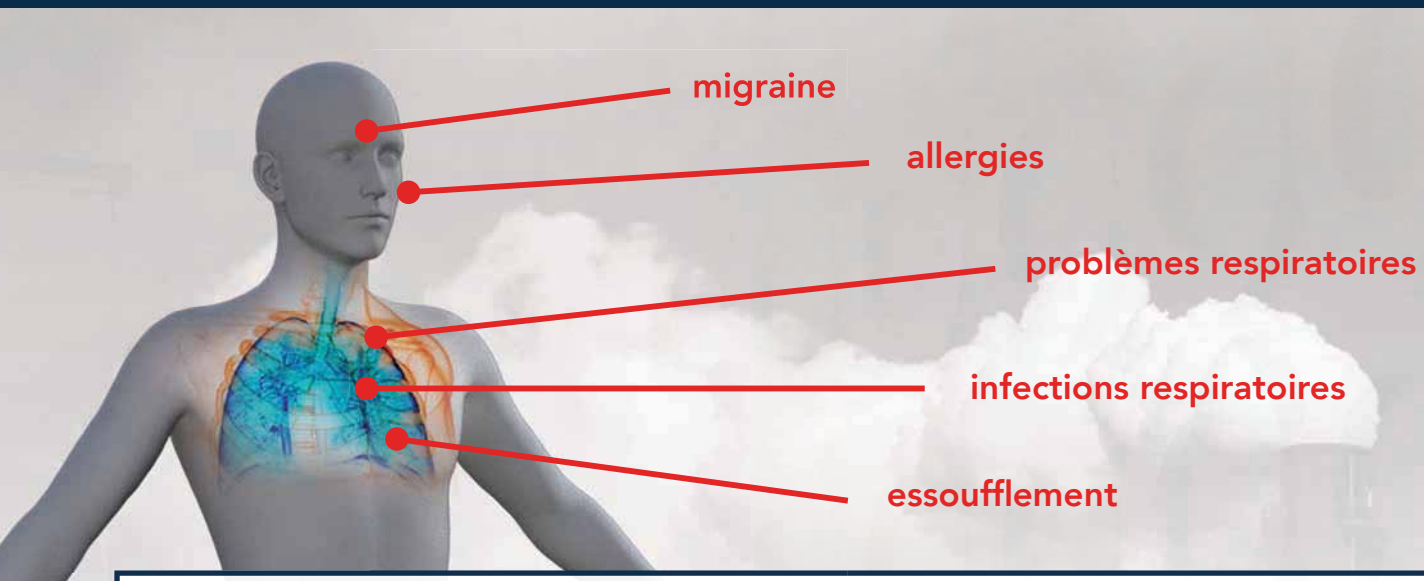
L'air intérieur pur, un luxe ou une nécessité ?

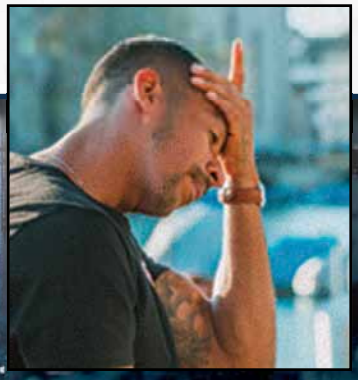
Les problèmes de santé causés par un air intérieur pollué...

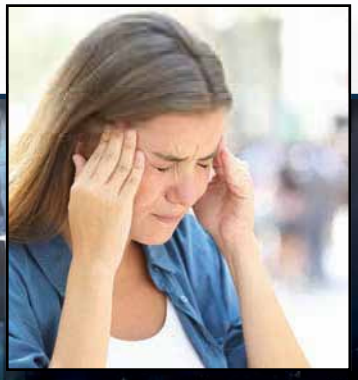


Dans notre société, nous passons en moyenne **80 %** de notre temps à **l'intérieur**. En raison d'une filtration de l'air inférieure aux normes, la qualité de l'air intérieur (QAI) de nombreux bâtiments peut être réellement **préjudiciable à la santé**. Des études prouvent que l'air intérieur est souvent de deux à même **5x** plus pollué que l'air extérieur !

La pollution atmosphérique est l'une des principales causes de **décès prématuré** dans le monde. La pollution de l'air n'est pas seulement causée par des facteurs externes tels que l'industrie et les voitures, il existe également de nombreuses **sources de pollution** de l'air à l'intérieur. Elles proviennent des meubles, de la peinture, des produits de nettoyage, de la cuisson des aliments, etc. Les **particules ultrafines de la poussière** en suspension dans l'air ne sont pas filtrées par notre nez ou nos poumons. En outre, il existe également des polluants connus sous le nom de composants organiques volatils (COV).

Avec les **virus** et les **bactéries**, toutes ces particules peuvent provoquer des maladies telles que **l'asthme** ou des **allergies**. Grâce à l'amélioration des techniques d'isolation et de construction, ces contaminants restent souvent piégés dans le bâtiment.

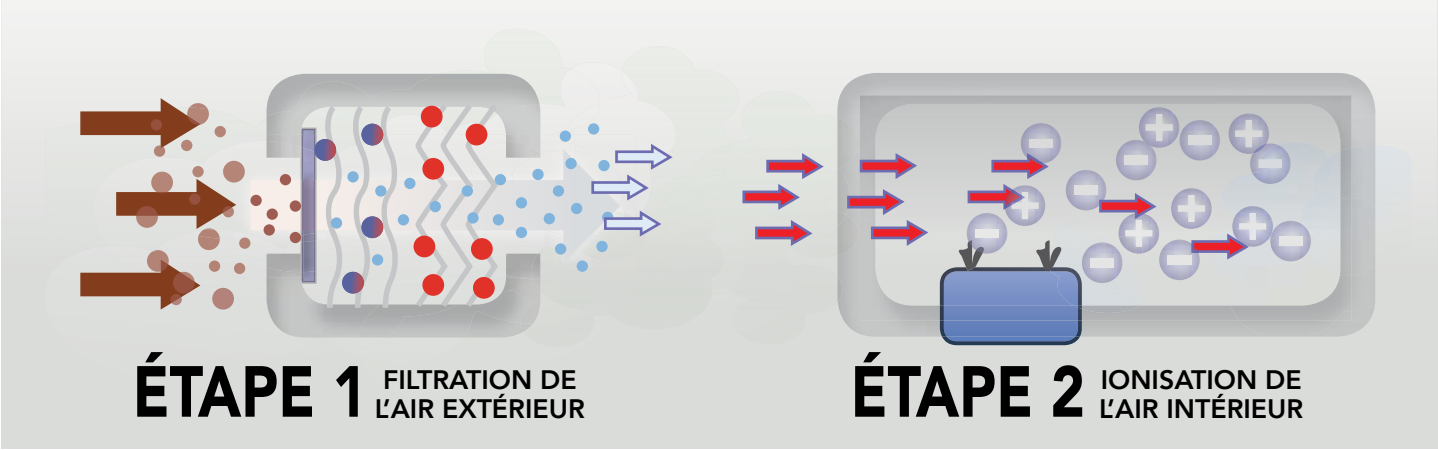




Pourquoi l'air intérieur pur est-il si important pour la santé ?

Afin de prévenir des troubles tels que les maux de tête et la fatigue, les irritations des yeux et de la gorge, les inflammations des voies respiratoires, l'asthme ou d'autres maladies pulmonaires, vasculaires ou cardiaques, le traitement de l'air extérieur apporté par la ventilation est très important. La grippe et les autres virus peuvent également être considérablement réduits par une filtration appropriée.

Les filtres de ventilation traditionnels n'arrêtent ni la poussière ni les virus. De plus, ils ne sont généralement pas remplacés à temps, ce qui entraîne une accumulation de saletés et de bactéries. La filtration électrostatique et l'ionisation offrent ici une solution intelligente...



Avantages évidents de la filtration électrostatique :

- ✓ Ne se bouche pas comme un filtre traditionnel (transparent)
- ✓ Filtres lavables et durables
- ✓ Faible consommation énergétique
- ✓ Réduction des coûts et courte période d'amortissement
- ✓ Les conduits d'air et les unités de ventilation restent propres
- ✓ Très haute filtration - approche HEPA (95% pm 2.5)
- ✓ Neutralise les bactéries, les virus, les moisissures et autres substances en suspension dans l'air transportées par des gaz ou des nanoparticules.
- ✓ Empêche les odeurs d'entrer
- ✓ Fabriqué à partir de matériaux recyclables

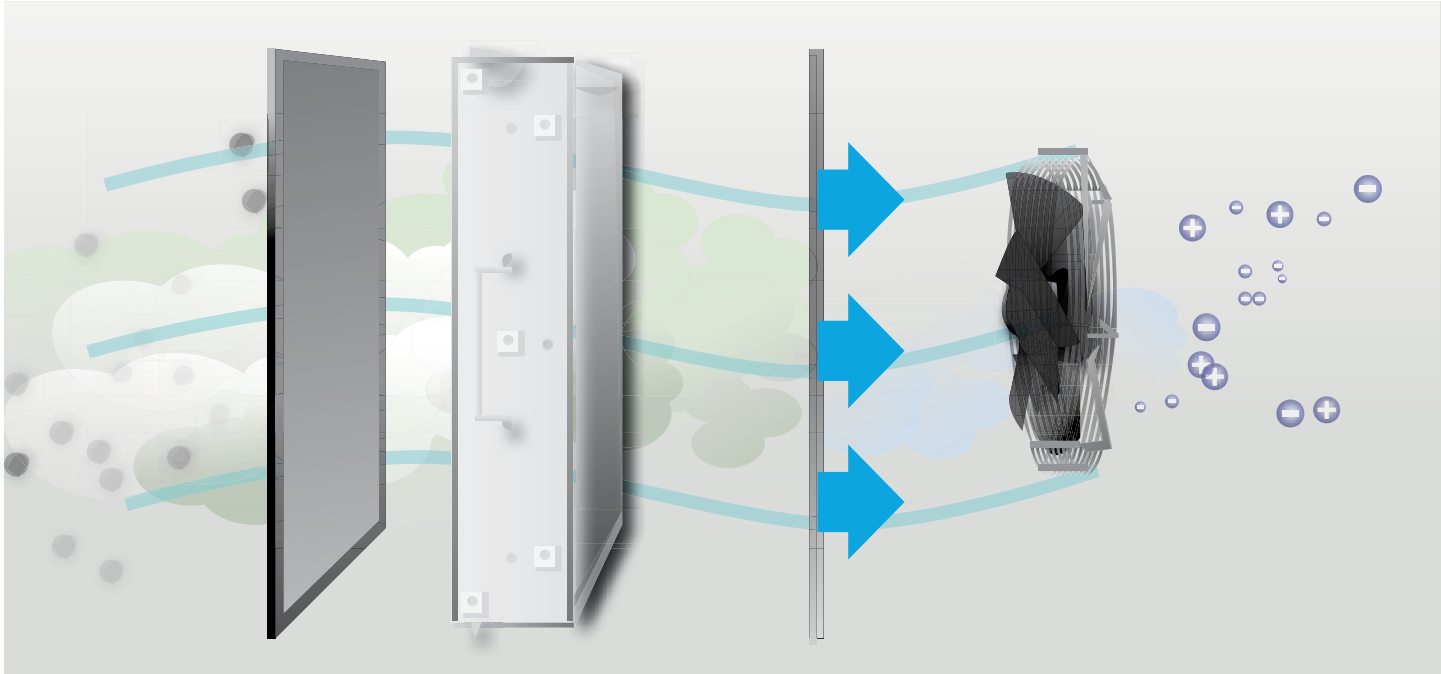
Facile à installer sur tous les Systèmes D de ventilation (existants ou nouveaux)

Très peu d'entretien

Filtration électrostatique
Nettoie l'air extérieur des impuretés

La filtration électrostatique garantit que l'air extérieur aspiré dans les bâtiments industriels, commerciaux ou résidentiels est nettoyé en profondeur et en toute sécurité. Cette technologie utilise une charge électrique pour charger positivement les particules de poussière. Au cours de ce processus, la poussière est filtrée et se colle aux plaques collectrices en aluminium mises à la terre.

La charge électrique désarme également les particules de virus et les bactéries et les piège sur les plaques d'aluminium. Le filtre électrostatique peut également être complété à tout moment par un filtre à charbon actif pour arrêter les composés organiques volatils (COV) et les mauvaises odeurs.

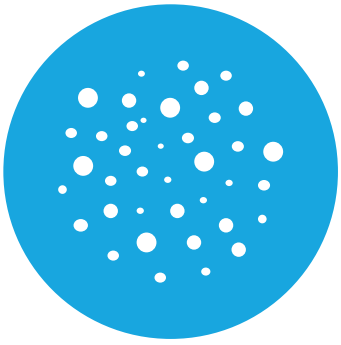


Le filtre anti-odeurs à base de charbon actif bloque les mauvaises odeurs.

Les particules de poussière se chargent positivement et se collent aux plaques collectrices en aluminium qui peuvent être lavées.

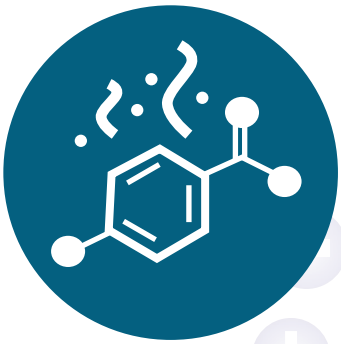
Pré-filtre pour les plus grosses particules de poussière et autres contaminants.

Ionisation de l'air intérieur
Garantie maximale d'un air intérieur sain



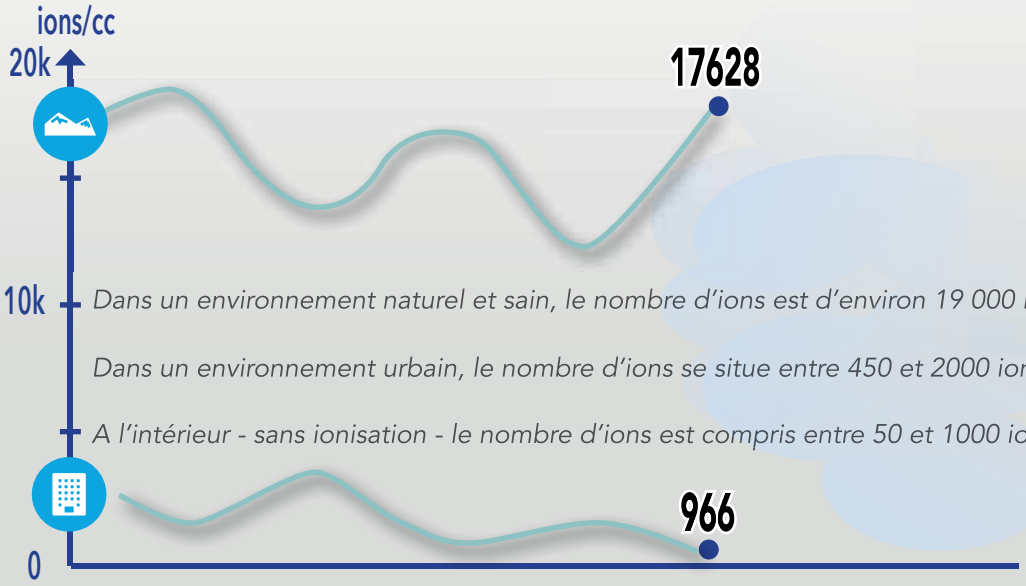
RÉDUIT LES PARTICULES FINES
Lorsque les ions sont dispersés dans une pièce, ils se collent aux particules libres flottant dans l'air (poussière, etc.). Les particules chargées s'agglutinent ainsi et deviennent plus lourdes, ce qui les fait tomber au sol et disparaître de l'air.

NEUTRALISE LES AGENTS PATHOGÈNES
EN SUSPENSION DANS L'AIR
Au cours du processus d'ionisation, le contact des ions chargés avec divers agents pathogènes perturbe les protéines de surface de ces agents, les rendant inactifs et les empêchant de se multiplier.



RÉDUIRE LES ODEURS.
Même les mauvaises odeurs provenant de l'extérieur sont réduites par le processus d'ionisation en composants de base inoffensifs, ce qui permet à l'air intérieur de sentir à nouveau frais et de réduire les causes de ces odeurs désagréables.

Les ions purifient l'air, plus il y a d'ions dans l'air, plus l'air est sain !



Dans un environnement naturel et sain, le nombre d'ions est d'environ 19 000 ions par cm³.

Dans un environnement urbain, le nombre d'ions se situe entre 450 et 2000 ions par cm³.

A l'intérieur - sans ionisation - le nombre d'ions est compris entre 50 et 1000 ions par cm³.

RESIDENTIEL

HORECA ET CUISINES INDUSTRIELLES

INDUSTRIE

SANTÉ

VALIDÉ

ZÉRO ÉMISSION D'OZONE ÉMISSIONS D'OZONE MESURÉES DE L'APCOFAMILY PENDANT LA PHASE D'UTILISATION NE DÉPASSENT PAS 0,005 PPM SELON LES TESTS EFFECTUÉS

UL.COM/ECV

Fonctionnement certifié sans ozone

Les appareils ne produisent **pas** d'ozone ou d'autres substances qui peuvent nuire à la santé. (Certificat UL 867 et UL 2998)

RTCA

THE GOLD STANDARD FOR AVIATION SINCE 1935

Utilisation dans l'aviation

La RTCA approuve l'installation de ces dispositifs dans les **avions commerciaux et privés**. Les appareils sont conformes à la norme DO-160 de la RCTA.

Dispositifs autonettoyants

Les unités ne nécessitent que **peu ou pas d'entretien**. Ainsi, vous bénéficiez toujours de **la même qualité** de purification de l'air et le système est également **durable**.

Ionisation bipolaire à pointe d'aiguille (NBPI)

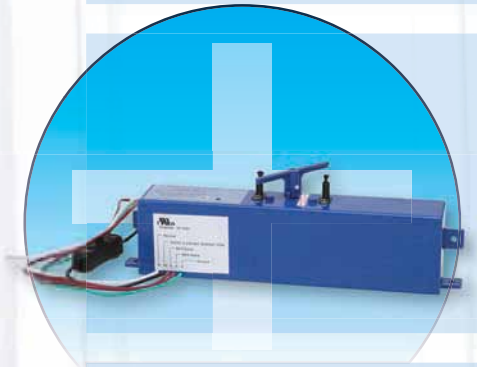
La technique NBPI (Needle Point Bipolar Ionization) de GPS est un moyen innovant de **garantir** une **bonne qualité de l'air**.

Global Plasma Solutions

Un pionnier aux nombreuses innovations.

GPS-FC24-AC™

Un système NPBI (système d'ionisation bipolaire à pointe d'aiguille) autonettoyant et léger qui peut traiter jusqu'à 1350 m³/h. Conçu pour de multiples possibilités de montage : par exemple, à l'entrée d'un ventilateur ou à l'intérieur d'un conduit de ventilation. La construction en composite permet le montage dans des environnements corrosifs.



GPS-FC48-AC™

Un système NPBI (système d'ionisation bipolaire à pointe d'aiguille) léger et autonettoyant qui peut traiter jusqu'à 2700 m³/h. Conçu pour de multiples options de montage : par exemple, à l'entrée d'un ventilateur ou dans le conduit de pulsion du système de ventilation. La construction en composite permet le montage dans des environnements corrosifs.

GPS-DM48-AC™

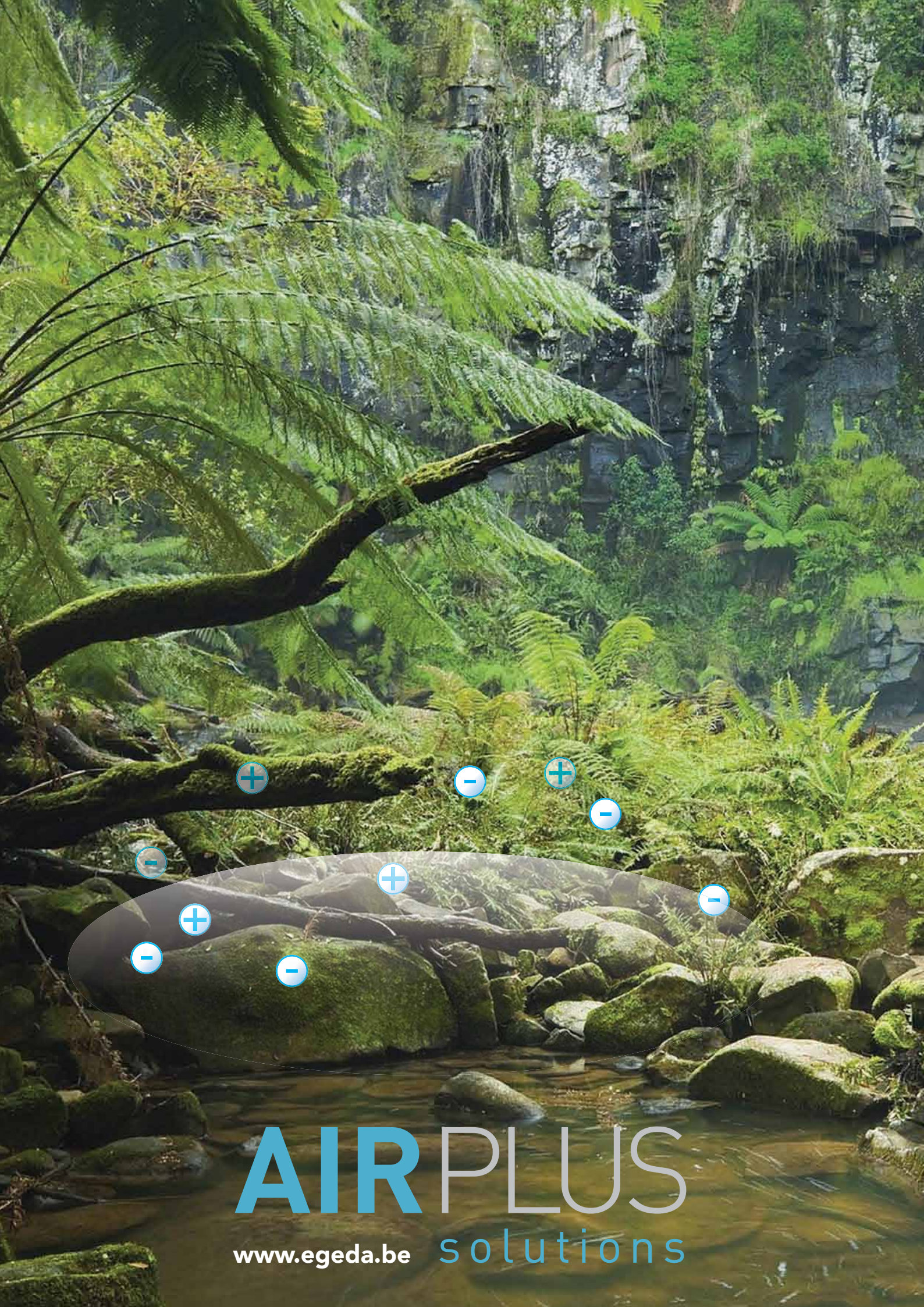
Un purificateur d'air NPBI automatique autonettoyant, léger et sans entretien, monté sur gaine, qui est conçu pour un montage à l'intérieur ou à l'extérieur de la gaine (résistant à l'eau et à la poussière) et peut traiter jusqu'à 2700 m³/h.

GPS-iMOD®

GPS-iMOD® est un système modulaire qui se monte dans le conduit d'air pulsé ou dans une unité de ventilation sur une longueur allant jusqu'à 600 cm en modules de 15 cm. Le GPS-iMOD peut être monté dans un environnement corrosif. Il peut traiter 1000 m³/h par module, selon l'application. (Plusieurs modules reliés entre eux jusqu'à 40 000 m³/h)

Contrôle et mesure de la qualité de l'air

Mesurer, c'est savoir, et cela s'applique certainement aussi à la mesure de la qualité de l'air. À cette fin, AirPlus Solutions dispose d'une gamme d'appareils de mesure qui surveillent en permanence la qualité de l'air et émettent une alerte en cas de problème. La plupart des capteurs peuvent être reliés à un PC, ou tablette, pour consulter votre historique.


AIR PLUS
solutions
www.egeda.be