



Solutions
pour faire mieux
la **qualité**
de l'air intérieur



SODECA IAQ,
nous prenons soin de l'air que vous respirez



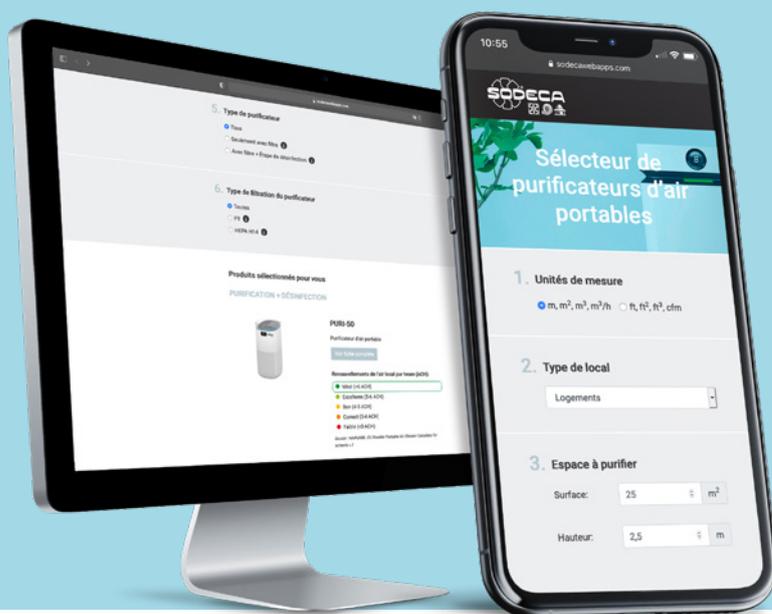
SODECA IAQ, la division du SODECA spécialisée dans la qualité de l'air intérieur, elle s'emploie et s'attache particulièrement à chercher les solutions idéales pour améliorer la qualité de l'air intérieur en milieu clos.

Notre objectif est de faire en sorte que les espaces intérieurs deviennent des endroits parfaitement sains afin que leurs occupants n'aient pas de problèmes de santé et puissent ainsi mieux vivre, sans oublier l'efficacité et la durabilité des bâtiments et des installations.

Nous aspirons à ce que les bâtiments deviennent des endroits parfaitement sains pour leurs occupants.

Nous travaillons avec nos clients pour développer des projets d'amélioration de la qualité de l'air intérieur et appliquer des solutions novatrices et adaptés à chaque besoin selon les différents secteurs d'application : écoles, universités, commerces, affaires en général, industrie hospitalière et pharmaceutique, industrie alimentaire, secteur automobile et toutes les activités existantes, avec pour seul objectif d'améliorer la santé, le bien-être et la productivité des personnes.





NOUVELLE WEB APP

Sélecteur rapide de purificateurs

Trouvez rapidement le purificateur d'air portable le plus adapté à votre domicile ou affaire, de manière facile et simple, grâce à notre nouvelle application Web (web app).

- 01. Remplissez un simple formulaire**
- 02. Analysez les résultats**
- 03. Obtenez la proposition de produits**

La qualité de l'air intérieur, notre objectif

L'air que nous respirons est une ressource essentielle, inépuisable, mais aussi immensément fragile et vulnérable face aux éléments pouvant le polluer.



En l'absence de solutions adaptées, l'air peut devenir un vecteur de transmission de maladies, de problèmes de santé et de manque de confort. L'air étant invisible, on peut aisément oublier à quel point cet élément précieux qui nous entoure est essentiel.

Actuellement, il importe tout autant de se soucier de la durabilité et de l'environnement que de prendre soin de la qualité de l'air que nous respirons. Notre responsabilité sociale vis-à-vis des personnes et de la planète, et la responsabilité sociale des entreprises vis-à-vis des employés et clients qui partagent leurs installations nous impose de travailler pour améliorer la qualité de l'air que nous respirons, augmenter la qualité de vie de ceux qui nous entourent et faire en sorte que nos clients se sentent en sécurité dans nos installations.

Obtenir une bonne Qualité d'air intérieur (QAI), en anglais Indoor Air Quality (IAQ), est une nécessité vitale, présente et à venir. C'est pourquoi SODECA IAQ s'engage à travailler pour conseiller les solutions les plus adaptées du point de vue technologique, afin d'obtenir cet air pur, salubre et propre que nos poumons méritent de respirer.

Analyse de qualité de l'air par surveillance continue, grâce au système IoT d'amélioration de la qualité de l'air intérieur

Que proposons-nous ?

SODECA IAQ propose un service diagnostic personnalisé pour toutes les questions relatives à l'amélioration de la qualité de l'air intérieur en milieu clos, l'objectif à terme étant de connaître les agents contaminants existant dans l'air de chacun des projets, et de proposer la meilleure solution avec la meilleure technologie en vue de nettoyer et désinfecter l'air et par l'intermédiaire de l'air.

Étant expert de la qualité de l'air intérieur, SODECA IAQ met à disposition des personnels spécifiquement préparés et formés aux technologies les plus avancées appliquées à la ventilation et à l'amélioration de la qualité de l'air.





La surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments et les infrastructures

SODECA IAQ surveille en temps réel pendant une période donnée la qualité de l'air intérieur de tous types d'installations grâce à un dispositif connecté au WiFi et à la technologie IoT permettant le suivi de données dans le cloud depuis n'importe quel dispositif.

Grâce aux lectures effectuées par capteurs de température et d'humidité, ainsi que de CO₂, Formaldéhyde, COVs et particules en suspension (PM₁₀, PM_{2,5} et PM₁). À partir des données réelles des agents contaminants existants dans le bâtiment, nous effectuons une étude exhaustive afin de proposer la meilleure solution pour améliorer la qualité de l'air intérieur.

Sur demande expresse, nous pouvons également prélever des échantillons pour connaître la qualité microbiologique de l'air à partir de plaques d'aérobies et de champignons, afin de déterminer les microorganismes présents dans l'air, les résultats finals étant certifiés par un laboratoire agréé indépendant.

Diagnostic technique pour améliorer la qualité de l'air intérieur.

Après avoir analysé toutes les données obtenues pendant la surveillance, nous présentons une proposition technique avec la meilleure solution, ainsi que des recommandations pour améliorer la qualité de l'air intérieur de l'installation, en adjoignant aux spécifications techniques de l'équipement la meilleure technologie pour résoudre le problème posé et un devis pour la solution proposée.



ANALYSE DE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Détail des prestations pour obtenir la meilleure qualité de l'air à l'intérieur de bâtiments.

- 01. Évaluation** de l'espace intérieur
- 02. Envoi des équipements de surveillance**
- 03. Prise de données en temps réel**
- 04. Diagnostic sur la qualité de l'air**
- 05. Proposition technique** avec la meilleure solution en fonction des agents contaminants
- 06. Validation** de la solution proposée



Certifications et réglementation

Les solutions que propose SODECA pour purifier et désinfecter l'air intérieur sont garanties par le respect à la norme EN 14476 et bénéficient de certifications validées par des laboratoires externes, ainsi que d'autres méthodes de terrain suivant des méthodes standardisées.

L'efficacité de la technologie des purificateurs d'air a été prouvée dans un laboratoire certifié par ENAC et APPLUS+ selon la norme EN 14476 pour évaluer l'activité virucide dans le domaine des essais médicaux antiseptiques et désinfectants.

Les essais réalisés dans ce laboratoire ont montré une activité antivirale de 100 % sur le Mengovirus inoculé (microorganisme de la même famille que le SARS-CoV-2, responsable de la COVID-19), obtenant également une diminution très importante des bactéries aérobies et des champignons environnementaux.

La souche de virus de culture a été inoculée de manière contrôlée dans l'air, et les essais pertinents ont été effectués selon la norme EN 14476, en analysant l'air à l'entrée et à la sortie de l'équipement de purification à l'aide d'une caméra germicide.



Résultats certifiés conformes à la norme EN 14476

Équipement	Activité antivirale	Durée	Diminution bactéries aérobies	Réduction champignons environnementaux	Présence ozone
UPM	100 %	15*	95 %	81 %	NON
UPA	100 %	10*	100 %	100 %	NON



Étude de validation de l'activité antibactérienne et antifongique

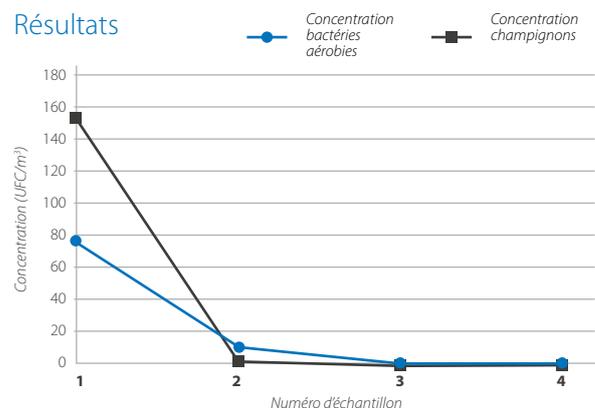
Équipe : UPA-UV-1500-HEPA H14+CG-UV-1500

Date	Nombre d'échantillons	Identification	Volume d'air échantillonnage	Comptage de bactéries aérobies environnementales (UFC/m ³)		Comptage de champignons environnementaux (UFC/m ³)		Concentration ozone (ppm)
				Pré	Post	Pré	Post	
19/01/2021	21-000165	Air environnemental avec bactéries aérobies et champignons. Prétraitement	22 l	155	-	75	-	< 0,001
19/01/2021	21-000167	Air environnemental avec bactéries aérobies et champignons. 10' post-traitement	200 l	-	0	-	10	< 0,001
19/01/2021	21-000169	Air environnemental avec bactéries aérobies et champignons. 20' post-traitement	200 l	-	0	-	0	< 0,001
19/01/2021	21-000171	Air environnemental avec bactéries aérobies et champignons. 30' post-traitement	200 l	-	0	-	0	< 0,001

TAUX DE RÉDUCTION

Numéro d'échantillon	Taux de réduction (%) de la concentration de bactéries aérobies	Taux de réduction (%) de la concentration de champignons
⁽¹⁾ Prétraitement	-	-
⁽²⁾ 10' post-traitement	100,00	86,67
⁽³⁾ 20' post-traitement	100,00	100,00
⁽⁴⁾ 30' post-traitement	100,00	100,00

Résultats



Conclusion :

20 minutes après le traitement avec l'équipement UPA-UV-1500-HEPA H14+CG-UV-1500, un taux de réduction de 100 % a été mis évidence concernant les bactéries aérobies environnementales et les champignons environnementaux. De la même façon, 20 minutes après le traitement, la concentration d'ozone est inférieure à 0,001 ppm.

SECTEURS

Nous nous engageons à assurer le bien-être dans l'espace de travail

Commerces

Nos dynamiques de vie se déroulent essentiellement dans des espaces clos ; aussi, à court, moyen et long termes, ceci aura un impact sur notre santé et notre bien-être, mais aussi sur la productivité et l'efficacité. Une architecture salubre implique davantage que du bien-être et une amélioration de la qualité de l'air intérieur : c'est aussi une source d'économie d'énergie et de tranquillité.

L'amélioration de la qualité de l'air intérieur valorise votre affaire.

L'intégration de solutions d'amélioration de l'air met vos clients en confiance lors de l'opération d'achat car ils sont dans un environnement pur et sain. L'espace de travail n'en est que plus confortable pour vos employés. Respirer un air intérieur de qualité a des conséquences positives non seulement sur la productivité ou la santé des personnes, mais aussi sur l'efficacité énergétique et la durabilité.

Productivité et santé

L'Agence européenne de l'environnement a rendu publique l'étude annuelle sur la qualité de l'air en Europe, EEA Signals 2020, dans laquelle elle met en garde sur le fait que les niveaux de pollution dans nombre de villes d'Europe continuent de dépasser les limites légales établies par l'UE et l'Organisation mondiale de la santé (OMS) pour la protection de la santé. Selon les estimations, 400 000 européens meurent tous les ans en raison de la mauvaise qualité de l'air.

La pollution atmosphérique est en Europe la cause numéro un des morts prématurées imputables à des facteurs environnementaux, mais elle a également un fort impact économique : augmentation des coûts médicaux et réduction de la productivité économique en raison de la mauvaise santé des travailleurs.



Respirer en toute tranquillité

La qualité de l'air que nous respirons a été l'une des principales préoccupations ces dernières années : avant la COVID-19, neuf personnes sur dix étaient insatisfaites de l'air qu'elles respirent. Actuellement, cette insatisfaction s'est muée en préoccupation. Aujourd'hui plus que jamais, notre société a besoin d'être assurée que des mesures suffisantes ont été prises pour prévenir risques et maladies aéropoortées.





Bureaux

Acte de responsabilité

Néanmoins, la communauté scientifique va plus loin et juge urgent d'adopter des mesures pour doter l'architecture saine de solutions de purification durables et efficaces. Plus qu'un acte de responsabilité d'entreprise, éviter la propagation de maladies aéroportées est désormais un acte social.

S'engager à assurer le bien-être dans l'espace de travail est fondamental. L'amélioration de la qualité de l'air intérieur est cruciale dans ces secteurs où l'on passe le plus clair de son temps au bureau. Les experts ont vérifié que les risques de contagion par transmission aéroportée concernent tout espace clos occupé par des personnes. Aussi est-il nécessaire d'y mettre en œuvre des mesures complémentaires, lesquelles ont énormément à voir avec la qualité de l'air intérieur.

Espaces efficaces, sains, confortables et productifs

Un environnement propre et sain accroît la productivité, réduit l'absentéisme et contribue en outre à la durabilité et à la salubrité des bâtiments. Les lieux de travail efficaces, sains et confortables accroissent la productivité.

Bien que l'œil ne le perçoive pas, l'air salubre est néanmoins un aspect fondamental. C'est une arme à double tranchant car, bien qu'essentiel pour notre survie, il peut aussi être porteur de virus, de bactéries et d'autres composants nocifs pour notre bien-être. La qualité de l'air intérieur se mesure en fonction des agents contaminants contenus dans l'air et des nuisances que peuvent percevoir les utilisateurs. Une mauvaise qualité de l'air peut occasionner des maladies. On connaît cela sous le nom de Syndrome du bâtiment malsain.





Éducation

Dans les établissements d'enseignement, élèves, professeurs et parents doivent pouvoir respirer en toute tranquillité. C'est pourquoi toutes les salles de classe des établissements d'enseignement doivent respecter des exigences en matière de ventilation et de qualité de l'air intérieur pour garantir une atmosphère saine et salubre. Des mauvaises conditions de la qualité de l'air intérieur peuvent affecter le développement cognitif de l'enfant, voire même faciliter la propagation des virus et des bactéries.

L'air a une influence sur le rendement scolaire

Et pourtant, selon une vaste étude menée par l'Université de Burgos, les écoles espagnoles sont encore à la traîne en matière de confort, de qualité environnementale et de la ventilation à l'intérieur des établissements. On y lit également que sur six heures passées en classe par les enfants espagnols, cinq le sont dans des conditions laissant à désirer en termes de confort et de qualité de l'air, ce qui a une incidence directe sur leur santé et leurs performances scolaires. Il est donc indispensable que les établissements éducatifs deviennent des espaces de cohabitation dans un environnement propre et sûr, pour eux-mêmes mais aussi pour protéger l'ensemble de la société.

La ventilation et la contagion

Selon le guide de ventilation dans les classes qu'a élaboré le CSIC (sur la base du Guide de l'Université de Harvard), le risque zéro n'existe pas ; toutefois, meilleure est la ventilation, moindre est le risque de contagion. Dans les atmosphères intérieures, les particules en suspension (aérosols), susceptibles de contenir des virus, peuvent s'accumuler. L'exposition à cet air peut se traduire par des infections. On parvient à abaisser le risque de contagion en réduisant émission et exposition.



SECTEURS

Nous fournissons des solutions pour améliorer les espaces

Horeca

Meilleure qualité de l'air, meilleurs résultats. Garantir la qualité de l'air intérieur que respirent les clients d'hôtels et de restaurants est une nécessité. Leur offrir une bonne expérience est indispensable si on veut les fidéliser.

Changement de paradigme

Chaque fois que nous jugeons un restaurant, nous le faisons sur la base d'éléments qui dépassent les ingrédients du plat. Améliorer les conditions environnementales intérieures revient à répondre à une société chaque jour plus sensibilisée à la qualité de l'air intérieur. En appliquant des solutions de salubrité qui permettent d'éliminer particules solides, virus ou bactéries, ou simplement certaines odeurs désagréables, nous contribuons à créer un environnement fait d'expériences de bien-être.

Des solutions pour une expérience optimale

La conception des restaurants étant de plus en plus ouverte sur l'extérieur comme sur la cuisine, il est indispensable de mettre en œuvre la meilleure solution pour garantir une expérience optimale. Bref, que ce soit non pas les vêtements du client qui se souviennent de ce qu'il a mangé et d'où il est allé, mais le client qui garde à l'esprit cette expérience. 70 % du goût nous est donné par l'odorat. Aussi une cuisine sans fumées ni odeurs dans le monde de l'hôtellerie est-elle une valeur en hausse, et ceci de plus en plus. L'air que nous respirons est un vecteur de santé, de confort et d'expériences, mais il peut aussi se muer en notre pire ennemi si nous ne mettons pas en œuvre la meilleure solution.



Puri-50

Équipé d'un écran numérique indiquant en continu la qualité de l'air ambiant, conformément à la classification IAQ, selon des paramètres de concentration de particules fines dans l'air.





SECTEURS

Air propre, pour créer des environnements sûrs.



UPA

Unités spécialement conçues pour nettoyer et purifier l'air intérieur, quel que soit le type de local, principalement dans les espaces très fréquentés.

Hôpitaux

S'il est des bâtiments où la qualité de l'air doit confiner à l'excellence c'est bien dans les hôpitaux, les centres médicaux, les cliniques dentaires et autres lieux similaires, où il faut protéger de la façon la plus stricte l'air que respirent les patients et le personnel sanitaire. L'air propre est indispensable dans un environnement qui doit être sûr. Non seulement pour prévenir les infections dérivées de la transmission aéroportée, mais encore parce qu'une bonne qualité de l'air est synonyme de santé.

Comment éviter de respirer cet air malsain ?

Si l'on fait circuler l'air présent dans nos locaux à travers un circuit fermé où il est traité, on parvient à le nettoyer, c'est-à-dire à le purifier. Pour ce faire, plusieurs éléments sont nécessaires : filtres, caméras germicides, etc. Ainsi, l'air sera traité correctement et il sera de haute qualité. Dans le domaine hospitalier, ceci n'est plus une option mais une nécessité vitale. Les processus classiques de ventilation et de filtration ne pouvant pas nous assurer la qualité de l'air élevée dont nous avons besoin aujourd'hui, différents équipements ont été mis au point pour répondre à cette demande, qui s'étend même au-delà du secteur hospitalier et pharmaceutique.

Méthodes efficaces

Grâce aux méthodes de purification qui mettent à contribution des caméras germicides à lampes UVC émettant un rayonnement ultraviolet dans le spectre de longueur d'onde 200-280 nm, on parvient à réduire notablement un certain nombre de bactéries, virus ou champignons. Ce faisant, en traitant l'air correctement et avec les éléments appropriés, on s'assure une qualité très élevée.





Culture

Dans les espaces clos comme les théâtres, les cinémas, les musées et d'autres surfaces analogues, il faut veiller à la qualité de l'air en raison du nombre de personnes qui assistent à un même événement, afin de garantir une atmosphère sûre et saine. Créer une atmosphère intérieure salubre est crucial dans les lieux qui, en raison de leur activité, doivent être prêts à accueillir un grand nombre de personnes qui inspirent et expirent pendant l'événement, la visite ou la séance. Bien qu'il soit invisible et à priori inodore, l'air est directement lié à notre bien-être et à nos performances. Il peut devenir un vecteur de maladies.

J'existe parce que je respire



L'humidité, la température et les organismes invisibles

Dans le cas des musées, s'il est indispensable de soigner l'air que respirent employés et visiteurs, cela n'est pas moins essentiel pour garantir la conservation des œuvres exposées.

L'humidité, la température et les microorganismes peuvent en effet occasionner des dommages irréversibles aux œuvres d'art. Disposer d'un système approprié de renouvellement et de purification de l'air est aujourd'hui un acte de responsabilité sociale pour la santé des êtres humains.

De même, la technologie actuelle permet de concevoir ces systèmes non plus comme une dépense, mais comme un investissement en raison de l'extrême efficacité des équipements. Santé, efficacité et durabilité, trois concepts qui jamais n'ont été plus indissociables.



Résidentiel

Améliorer la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments où nous passons de longues heures contribue à faciliter le repos et les activités de loisirs. Nos poumons ont besoin d'un air dénué d'éléments susceptibles de nuire, non seulement à notre confort, mais également à notre santé. Moisissures, poussières, desquamation de la peau et gaz, tout cela, chez vous, affecte la qualité de l'air. Mais les fenêtres ouvertes sont elles aussi une voie d'entrée d'éléments qui nous sont préjudiciables.

L'air pollué, problème de santé mondial

La qualité de l'air que nous respirons est la première et la principale cause de maladies de notre système respiratoire. Ventiler la maison en ouvrant les fenêtres peut s'avérer une grave erreur quand on est dépourvu d'un bon système de renouvellement et de purification de l'air. En raison du virus de la COVID-19, comme l'annonce l'Agence européenne de l'environnement dans son rapport annuel publié en octobre 2020, l'inquiétude relative à la qualité de l'air ne cesse de croître au sein de la société. On peut y lire que la plupart des Européens qui vivent en ville sont exposés à une pollution atmosphérique qui dépasse les limites établies par les directives de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) pour l'air propre.

Les problèmes respiratoires sont un motif croissant de préoccupation. Les causes de mort par maladies respiratoires ne cessent d'augmenter ces dernières années, indépendamment de l'irruption de la COVID-19 en 2020. La pollution atmosphérique est le danger N° 1 pour la santé en Europe et à l'échelle mondiale. S'agissant de donner un coup de pouce à la qualité de l'air actuelle, un récent rapport du Tribunal européen signale que les citoyens peuvent jouer un rôle majeur. Pour informer la population, la Commission a créé un outil en ligne qui permet aux citoyens de toute l'Europe de connaître la qualité de l'air ambiant.

Un foyer protégé

Loin de penser que nos domiciles nous protègent, des experts internationaux affirment qu'il n'en est rien. Chez soi, les gaz nocifs peuvent provenir de l'extérieur comme de l'intérieur, voire même être produits par les appareils électroménagers. De hauts niveaux de gaz peuvent provoquer des problèmes de santé.

Acariens, poussière, particules en suspension, virus et bactéries ont une incidence sur la qualité de l'air que respirent nos poumons.





SECTEURS

Nous renouvelons l'air intérieur, nous créons des foyers protégés



Sport

Gymnases et piscines sont des exemples de concentration potentielle d'adeptes de l'exercice physique. Le contrôle de la qualité de l'air intérieur dans de tels bâtiments est une question délicate, car, de la pratique même du sport, naît le besoin impératif de renouveler l'air intérieur (et de le faire avec la solution la plus appropriée).

La santé des sportifs

Un air vicié, ou insuffisamment épuré et renouvelé, est nuisible à la performance, mais surtout à la santé des sportifs. Virus et bactéries sont présents de manière latente dans l'air que nous respirons. Les risques se multiplient dans les installations sportives. Une personne tranquillement assise sur son canapé n'a pas la même activité respiratoire que lorsqu'elle soulève des poids. La fréquence respiratoire normale d'un adulte au repos est de 12 à 15 aspirations par minute, chacune mobilisant environ un demi-litre d'air, ce qui veut dire que, chaque minute, nous mobilisons entre 6 et 7,5 litres d'air. Mais la fréquence respiratoire, et par conséquent la quantité d'air mobilisée, se multiplie en cas d'effort. Au cours d'un exercice très intense, la fréquence respiratoire peut monter à 40-50 aspirations/minute, le volume mobilisé à chaque aspiration se situant alors autour de 3-4 litres. Au paroxysme de l'exercice, 120 à 200 litres par minute sont mobilisés.

C'est pourquoi, pour le bien des sportifs et des utilisateurs d'installations sportives, il est extrêmement important de disposer d'un système de ventilation et de traitement de l'air approprié pour garantir que l'air qu'ils respirent est dépourvu d'éléments nocifs pour la santé. Nous avons donc mis sur de nouvelles méthodes de purification comme les caméras germicides équipées de lampes UVc.

UPM/EC

Unités de purification d'air mobiles, conçues pour nettoyer, supprimer les odeurs et purifier l'air à l'intérieur, quel que soit le type de local.



Technologies pour améliorer la qualité de l'air intérieur

L'air que nous respirons peut être plus sain si l'on recourt à la technologie la plus appropriée. Aujourd'hui, notre bien-être et notre santé dépendent plus que jamais des conditions des bâtiments et locaux où nous passons la majeure partie de notre temps. Ouvrir les fenêtres n'est plus une garantie de santé, et moins encore de confort. Garantir que l'air que nous respirons est propre revient à offrir de la tranquillité. Au demeurant, adapter un bâtiment aux réglementations environnementales et énergétiques revient à investir en épargne et en qualité de vie.

Les systèmes de purification de l'air viennent compléter la ventilation, l'objectif étant d'instaurer un air propre et pur à l'intérieur du bâtiment moyennant la recirculation de l'air, en réduisant l'apport d'air extérieur, de manière à obtenir des environnements de travail plus sains, avec moins d'agents contaminants et de particules nocives pour la santé, tout en faisant des économies d'énergie.



À chaque lieu sa propre solution technique pour améliorer la qualité de l'air intérieur, en fonction de l'agent contaminant qui l'affecte.

Nos technologies sont à même de résoudre tous les problèmes liés à la qualité de l'air intérieur :



Filter solutions



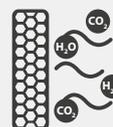
Solutions à base de filtres HEPA, de filtres F9 et de charbon actif **pour problèmes dus à des particules solides et des odeurs.**



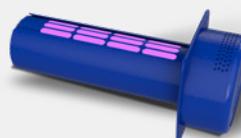
Ultraviolet Light



Solutions à base de rayonnement ultraviolet UVc **pour neutraliser virus, bactéries et germes.**



Photocatalysis



Solutions à base de photocatalyse **pour espaces requérant une grande efficacité de désinfection.**



Electrostatic Filter



Solutions à base de filtres électrostatiques **pour supprimer graisses et odeurs.**



Activated carbon filters



Des solutions avec des filtres à charbon actif **pour éliminer les agents contaminants indésirables, et piéger odeurs, gaz et allergènes.**

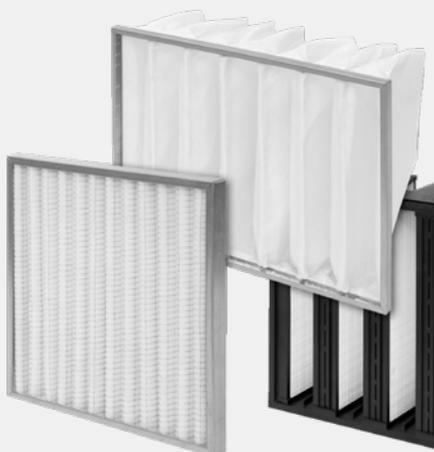
TECHNOLOGIE

Filter solutions



Comment cela fonctionne-t-il ?

Ils contiennent un filtre en maille de fibre de verre (entre 0,5 et 2 microns) qui laisse pénétrer l'air propre et retient les particules nocives pour la santé (efficacité de 99'995 %, H14, certifiée).



Recommandé pour :

Industrie hospitalière
(blocs opératoires).

Zones très fréquentées
avec beaucoup de mouvement.

Les purificateurs d'air à filtre HEPA ou F9 de SODECA sont parfaits pour résoudre les problèmes de pollution dus aux particules solides, mais aussi pour emprisonner et supprimer les molécules contaminantes présentes dans l'air. Ces purificateurs complètent votre système de ventilation, pour obtenir une atmosphère plus saine et dénuée de particules nocives.

Pour maintenir une bonne qualité d'air intérieur, il faut filtrer les particules qui le polluent, notamment les plus imperceptibles, qui sont aussi les plus dangereuses pour la santé humaine. Dans les lieux de passage très fréquentés, l'air que nous respirons est contaminé par des particules de très petite taille et par des gaz provenant de moteurs à combustion, ainsi que par des spores, des acariens et d'autres bactéries et virus susceptibles d'affecter notre santé si nous ne les supprimons pas. Pour une installation optimale, les filtres à utiliser sont ceux des catégories d'efficacité ePM₁, ePM_{2,5} et ePM₁₀, conformément à la norme ISO 16890.

Étapes de filtres finals ePM₁

Pour les applications dans des bâtiments tels que collèges, commerces ou bureaux, il est recommandé d'utiliser au moins des filtres fins de type ePM₁, capables de retenir des particules de 0,3 à 1 micron de diamètre, et dont l'entretien est plus économique.

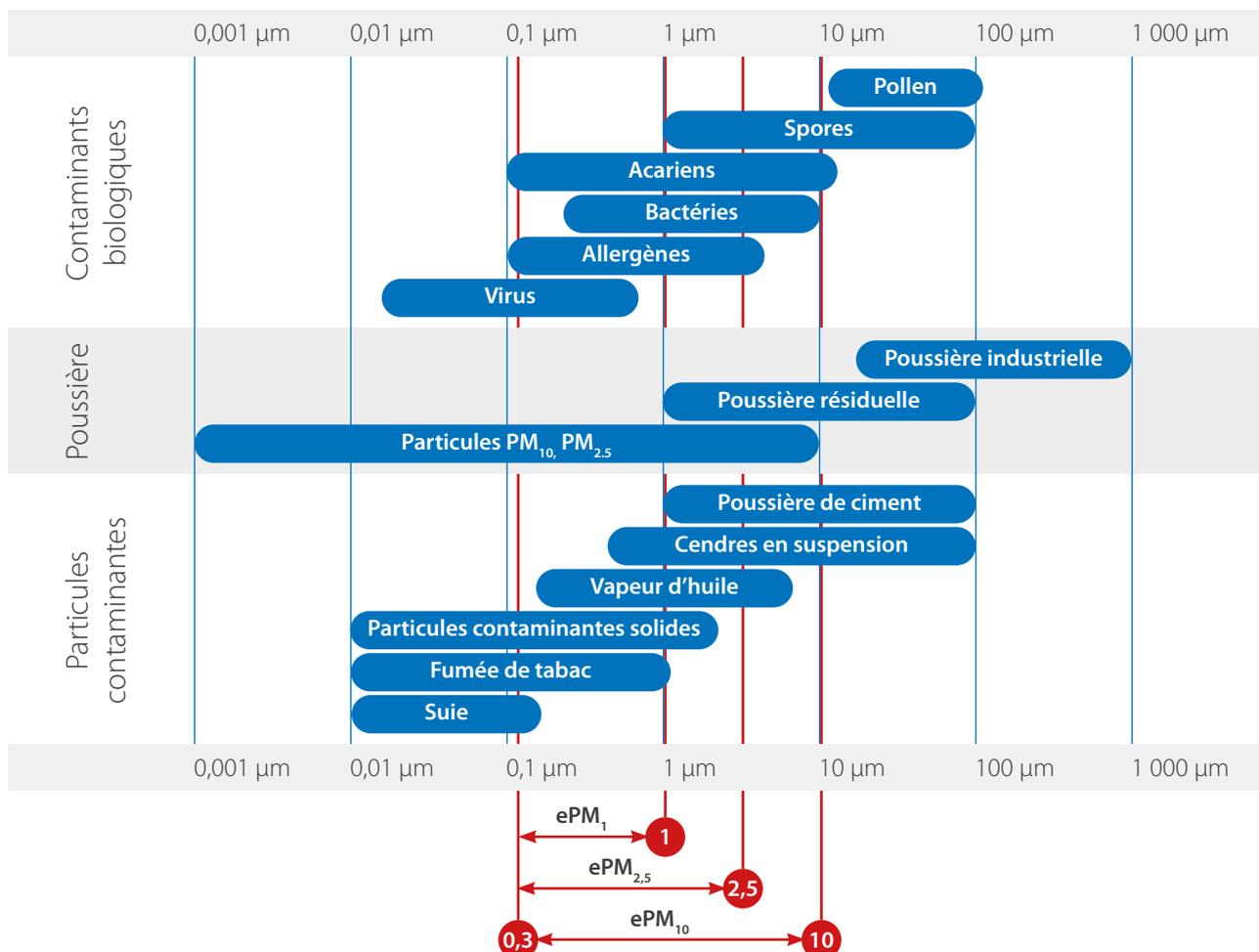
Étapes de filtres finals HEPA

Les filtres HEPA, dont l'efficacité est la plus élevée qui soit, sont très fréquemment utilisés dans le secteur hospitalier pour des applications chirurgicales exigeant de prévenir la propagation des organismes bactériens et viraux. En ce qui concerne les applications commerciales, leur utilisation doit être assortie de sérieux protocoles d'entretien et de remplacement afin d'éviter des problèmes d'hygiène dus à la concentration élevée de microorganismes.



Efficiency of filtration

The standard that normally regulates filtration efficiency is EN 779, but it is ISO 16890 that is currently used. Both standards cover the filters used in ventilation. The EN standard is based on particles of 0.4 microns, while ISO 16890 defines efficiency for various fractions of particle size measured in intervals starting from 0.3 microns. For HEPA filters, efficiency is measured according to the EN 1822 standard.



TECHNOLOGIE

Ultraviolet Light



Les purificateurs d'air usant de la technologie des rayonnements ultraviolets UVc dans un spectre de 254 nm intègrent une caméra germicide et des étapes de filtration.

Avec d'autres technologies, les chambres germicides à rayonnement ultraviolet sont appropriées pour garantir que tout pathogène ayant échappé à d'autres méthodes préalables comme la filtration sera finalement neutralisé par cette technologie et retenu lors d'une étape finale de filtration.



CHAMBRES GERMICIDES À RAYONNEMENT ULTRAVIOLET GARANTIES PAR ASHRAE ET PAR IUVA

Avec d'autres technologies, les chambres germicides à rayonnement ultraviolet UVc sont appropriées pour garantir que tout pathogène ayant échappé à d'autres méthodes préalables comme la filtration sera finalement neutralisé par la technologie UVc.

Selon ASHRAE, l'irradiation germicide utilise l'énergie ultraviolette à onde courte UVc pour neutraliser les organismes viraux, bactériens et fongiques en les empêchant de se reproduire et d'occasionner des maladies. L'énergie UVc perturbe d'acide désoxyribonucléique (ADN) d'un large éventail de microorganismes, les rendant inoffensifs. Dans les systèmes commerciaux, les lampes standard à UVc sont des lampes à vapeur de mercure basse pression qui émettent principalement un rayonnement UVc voisin de 254 nm ayant un effet germicide transmis par l'air.

L'emploi des UVc se généralise
**à mesure qu'augmente la
préoccupation pour la qualité de
l'air intérieur.**

On y recourt pour interrompre la transmission d'organismes pathogènes comme *Mycobacterium tuberculosis* (TB), les virus de la grippe ou la moisissure, les UVc parvenant à améliorer la qualité de l'air intérieur (IAQ) et, par conséquent, la santé, le confort et la productivité des occupants.





Se basant sur des données de désinfection et sur des preuves empiriques, l'International Ultraviolet Association (IUVA) corrobore que **les technologies de désinfection UVc jouent un rôle non négligeable parmi les multiples actions mises en œuvre pour réduire la transmission du virus** responsable de la COVID-19. L'UVc est un désinfectant reconnu de l'air, de l'eau et des surfaces qui, correctement employé, peut contribuer à réduire le risque de contagion à la COVID-19.

DOSE UVc

Quelques exemples de dose efficace pour neutraliser virus et bactéries

Pour en savoir plus, consultez : www.iuva.org

*Tableau selon IUVA (International Ultraviolet Association)

TYPE	NOM	DOSE DE NEUTRALISATION (mJ/cm ²)		RÉFÉRENCE
		1 ^a (90 %)	2 ^a (99 %)	
BACTÉRIES	<i>Legionella pneumophila</i>	3,1	5,0	Wilson et al. 1992
	<i>Salmonella enteritidis</i>	5,0	7,0	Tosa and Hirata 1998
	<i>Salmonella typhimurium</i>	3,0	11,5	Maya et al. 2003
	<i>Shigella dysenteriae</i>	0,5	2,0	Wilson et al. 1992
	<i>Shigella sonnei</i>	3,2	4,9	Chang et al. 1985
	<i>Vibrio cholerae</i>	0,8	1,4	Wilson et al. 1992
	<i>Citrobacter diversus</i>	5,0	7,0	Giese and Darby 2000
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	2,2	4,3	Collins 1971
	<i>Listeria monocytogenes</i>	2,2	3,0	Collins 1971
PROTOZOA	<i>Cryptosporidium parvum</i>	<2	<2	Clancy et al. 2004
	<i>Giardia lamblia</i>	<10	~10	Campbell et al. 2002
	<i>Giardia muris</i>	<2	<2	Mofidi et al. 2002
	<i>Encephalitozoon intestinalis, microsporidia</i>	3,0	5,0	Marshall et al. 2003
VIRUS	Adenovirus 40	55,0	105,0	Thurston-Enriquez et al. 2003
	Echovirus II	7,0	14,0	Gerba et al. 2002
	Hépatite A	5,1	13,7	Wilson et al. 1992
	Poliovirus type 1	5,7	11,0	Wilson et al. 1992
	Rotavirus SA11	8,0	15,0	Sommer et al. 1989

Comment cela fonctionne-t-il ?

La stérilisation germicide par rayonnement ultraviolet UVc à onde courte UVc neutralise les organismes viraux, bactériens et fongiques, en perturbant l'ADN d'une large gamme de microorganismes.

Selon l'Université de Boston, les lampes UVc à ondes courtes avec une dose de 5mJ/cm² de rayonnement ultraviolet UVc de 254 nm réduisent deux Coronavirus proches du SARS-CoV-2, à savoir le SARS-CoV-1 et le MERS-CoV.

Applications idéales pour la technologie UVc

La purification de l'air moyennant la désinfection par rayonnement ultraviolet UVc est idéale dans le cas des locaux où la rotation de personnes différentes reste faible durant un court laps de temps. La désinfection s'opère par circulation de l'air à travers le purificateur : elle est constante mais lente. Exemple : bureaux, salles de cours, commerces, chambres d'hôtel, etc.

Recommandé pour :

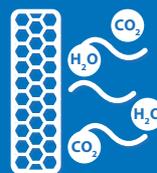
Applications hospitalières.

Applications médicales.

Applications scientifiques.

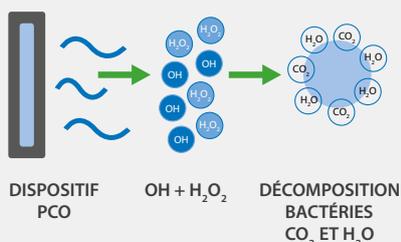
TECHNOLOGIE

Photocatalysis

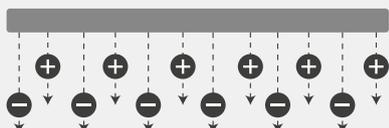


Comment cela fonctionne-t-il ?

Ces dispositifs associent la technologie PCO et une ionisation positive et négative des particules en suspension qui n'ont pas été emprisonnées par les filtres, en les regroupant et en les faisant tomber par décantation.



Ionisation positive et négative des particules



Applications

La purification de l'air par désinfection avec la technologie PCO est idéale pour les locaux où des personnes rentrent et sortent constamment. Ceux-ci requièrent une désinfection très efficace et rapide en raison de la rotation élevée d'agents contaminants.

La technologie PCO est également idéale dans le cas de endroits où il faut **désinfecter par l'air de grandes surfaces de matériel.**

Recommandé pour :

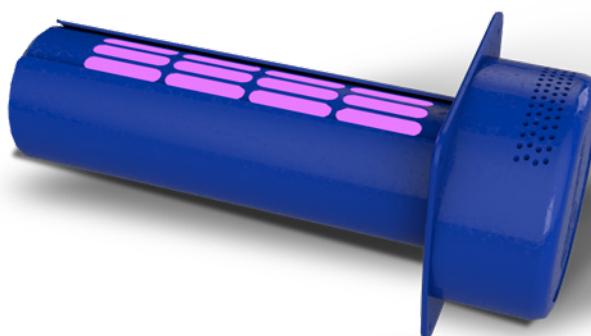
Hôpitaux, industrie alimentaire, commerces, bureaux, salles d'attente, salles blanches, bibliothèques, etc.

Les purificateurs d'air par photocatalyse PCO (Photocatalytic Oxidation) sont des équipements qui intègrent un instrument germicide associant la technologie des rayonnements ultraviolets UVC et l'oxydation ; ils accélèrent la décomposition naturelle de la matière organique au moyen de la photocatalyse, réduisent la contamination par les composés chimiques, virus, bactérie, champignons et autres microorganismes, et ils sont également efficaces pour éliminer gaz et odeurs.

Cette technologie utilise la source de lumière ultraviolette pour réagir sur un catalyseur à base de dioxyde de titane en présence d'humidité, créant des radicaux oxydants (OH) et du peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) qui neutralisent les microorganismes et les substances chimiques nocives en circulation constante dans l'air.

Technologie photocatalytique PCO

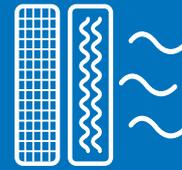
La technologie PCO est un outil puissant pour purifier l'air et les surfaces voisines, en accélérant la décomposition naturelle de la matière organique au moyen de la photocatalyse.



Nos appareils comptent en outre des modules intégrés équipés de technologie d'ionisation positive et négative, améliorant ainsi l'efficacité purificatrice face aux particules ultrafines et aux odeurs.



Electrostatic Filter



Les purificateurs équipés de filtres électrostatiques FE sont particulièrement adaptés pour éliminer les substances contaminantes telles que : particules, graisses, gaz, odeurs et également bactéries.

Allié à une capacité de rétention élevée, le haut rendement de ces filtres est tel que les pertes de charge des équipements restent très réduites avec, en conséquence, une économie d'énergie très importante.

La technologie des filtres électrostatiques FE fonctionne par ionisation des particules contaminantes qui, en passant à travers le filtre, sont retenues dans des cellules collectrices à charge contraire, autrement dit en dehors du flux d'air de sortie.

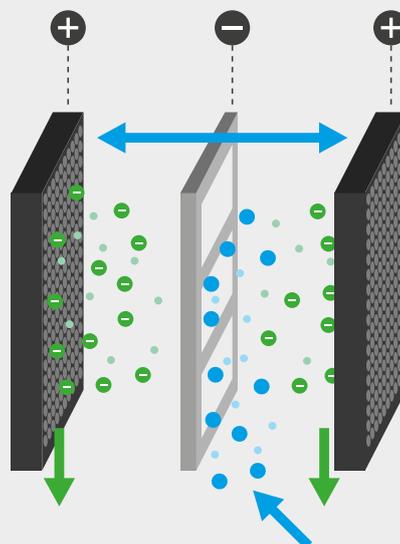


Technologie à filtres électrostatiques FE

Les filtres FE sont particulièrement adaptés pour éliminer des substances contaminantes telles que particules, bactéries, gaz, etc. Allié à une capacité de rétention élevée, le haut rendement de ces filtres sont telles que les pertes de charge des équipements restent très réduites avec, en conséquence, une consommation électrique très faible comparée à celle des systèmes à filtration mécanique classiques.

Comment cela fonctionne-t-il ?

Les particules contaminantes se ionisent et, en passant à travers le filtre, sont retenues dans des cellules collectrices à charge contraire, autrement dit en dehors du flux d'air de sortie.



Applications

La purification de l'air par désinfection grâce aux filtres électrostatiques est idéale pour les atmosphères où les agents contaminants sont gras, huileux ou contiennent des particules en suspension qui, généralement, satureront rapidement les filtres mécaniques ou textiles. En effet, les filtres électrostatiques sont lavables et faciles à entretenir.

Recommandé pour :

Cuisines industrielles, hôpitaux, agroalimentaire, usines (particules en suspension et fumées jusqu'à 20 mg/m³), restauration rapide, industrie chimique et métallurgique, etc.

TECHNOLOGIE

Activated carbon filters



Ces filtres sont faciles à installer et ils sont rechargeables.

Les filtres à cartouche de charbon actif sont spécifiquement conçus pour traiter de grands débits d'air en réduisant la perte de charge.

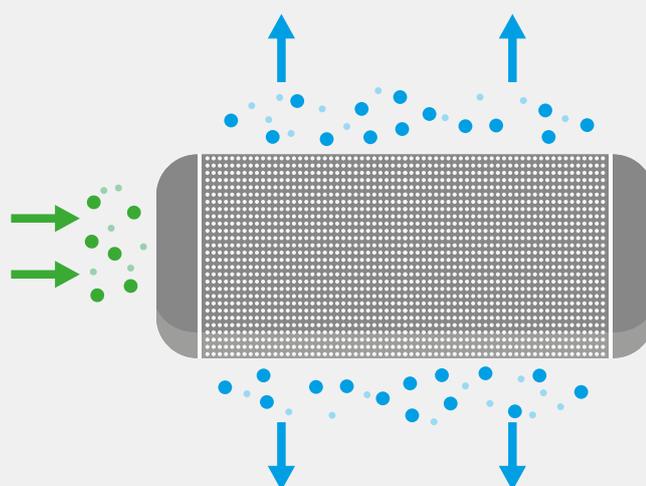


La technologie des filtres à charbon

La technologie des filtres à charbon actif est idéale pour éliminer les agents contaminants indésirables, et piéger odeurs, gaz et allergènes. Elle est également recommandée pour supprimer les agents contaminants produits par l'utilisation et la fréquentation du local.

Comment fonctionnent-ils ?

La technologie des filtres à charbon actif en cartouche consiste à faire circuler l'air à traiter à travers la cartouche filtrante, où sont retenus les agents contaminants et les odeurs.



Recommandé pour:

Cuisines industrielles, aéroports,
hôpitaux, industrie agroalimentaire,
restauration rapide





Solutions qualité de l'air extérieur

Pour les Espagnols, la santé est ce qu'il y a de plus important. Les sondages le confirment. Mais il nous faut être conscients d'une chose : pour cela, un environnement sain est indispensable. Une installation d'air peu adaptée ou la ventilation naturelle peuvent être gravement préjudiciables. La plupart des gens passent entre 70 et 90 % de leur temps enfermés dans des pièces, au travail ou à la maison. Ils y respirent en moyenne entre 20 et 25 kg d'air, la qualité de ce dernier étant vitale pour leur organisme. Prévenir plutôt que guérir : respirer de l'air propre a pour effet de réduire le nombre de troubles respiratoires et de problèmes dus à la fatigue.

D'ailleurs, santé et bien-être forment un binôme indissociable. Les études le confirment : la bonne qualité de l'air prolonge par ailleurs l'espérance de vie, améliore le développement mental et physique, et par conséquent la santé qui nous préoccupe tant.

Augmentation de la productivité et de la concentration

Quand on cherche à améliorer la qualité d'air à l'intérieur, surtout dans les installations professionnelles, on constate fréquemment que la ventilation naturelle est insuffisante, à cause du manque d'étanchéité, problème de plus en plus sévère. Il faut donc la compléter à l'aide de purificateurs d'air pour optimiser et assainir l'atmosphère en la purifiant.

Bien oxygéner le sang est essentiel pour accroître la productivité. Les études montrent que meilleure est la qualité de l'air, meilleures sont aussi les performances car plus les niveaux d'oxygène sont optimaux, plus nos actions quotidiennes sont efficaces.



SOLUTIONS

Ventilateurs

D'avantage de durabilité et d'économie est désormais possible grâce aux systèmes de ventilation équipés de moteurs EC haute performance (dont la longévité est supérieure à celle des moteurs AC). Spécialement conçus pour transporter de l'air dans les bâtiments avec un minimum de bruit pour un maximum d'économie d'énergie, afin d'obtenir un bâtiment durable.



SVE/PLUS/EW



CL/PLUS/EC

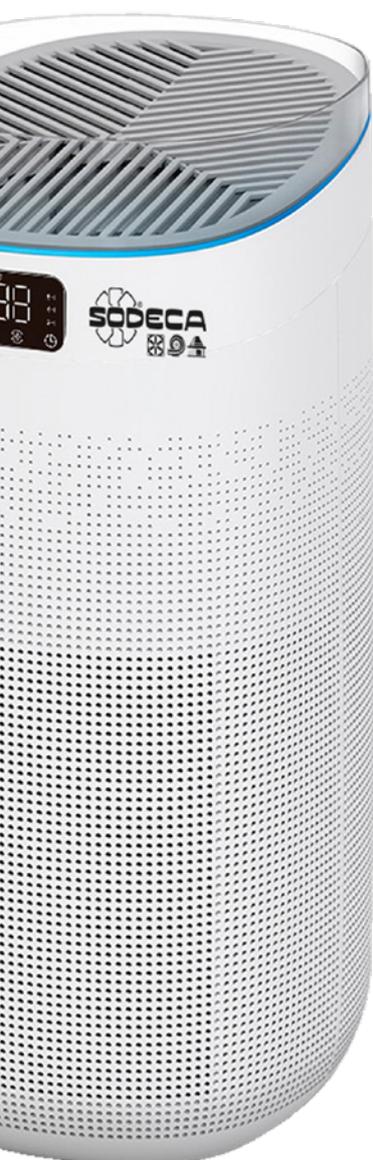


CJK/EC

Selon les statistiques, près de la totalité du coût du cycle de vie d'un ventilateur est à mettre au compte de sa consommation et de son entretien. Il faut savoir que la majeure partie du coût énergétique d'un bâtiment correspond aux systèmes de ventilation. Grâce à ces moteurs, on réduit considérablement les coûts, en respectant plus aisément les exigences énergétiques.

SOLUTIONS

Purificateurs d'air



Purificateurs d'air à base de photocatalyse PCO

Les purificateurs d'air par photocatalyse PCO (Photocatalytic Oxidation) sont des équipements qui intègrent un instrument germicide associant la technologie des rayonnements ultraviolets UVc et l'oxydation ; ils accélèrent la décomposition naturelle de la matière organique au moyen de la photocatalyse, réduisent la contamination par les composés chimiques, virus, bactérie, champignons et autres microorganismes, et ils sont également efficaces pour éliminer gaz et odeurs.

Cette technologie utilise la source de lumière ultraviolette pour réagir sur un catalyseur à base de dioxyde de titane en présence d'humidité, en créant des radicaux oxydants (OH) et du peroxyde d'hydrogène (H_2O_2) qui neutralisent les microorganismes et les substances chimiques nocives en circulation constante dans l'air.

Purificateurs d'air à base de filtre électrostatique FE

Les purificateurs équipés de filtres électrostatiques FE sont particulièrement adaptés pour éliminer les substances contaminantes telles que : particules, graisses, gaz, odeurs et également bactéries. Allié à une capacité de rétention élevée, le haut rendement de ces filtres est tel que les pertes de charge des équipements restent très réduites avec, en conséquence, une économie d'énergie très importante.

La technologie des filtres électrostatiques fonctionne par ionisation des particules contaminantes qui, en passant à travers le filtre, sont retenues dans des cellules collectrices à charge contraire, autrement dit en dehors du flux d'air de sortie.



Purificateurs d'air à base de filtre HEPA ou F9

Les purificateurs d'air à filtre HEPA ou F9 de SODECA sont parfaits pour résoudre les problèmes de pollution dus aux particules solides, mais aussi pour emprisonner et supprimer les molécules contaminantes présentes dans l'air. Ces purificateurs complètent votre système de ventilation, pour obtenir une atmosphère plus saine et dénuée de particules nocives.



Purificateurs d'air à base de rayonnement ultraviolet UVc

Les purificateurs d'air usant de la technologie des rayonnements ultraviolets UVc dans un spectre de 254 nm intègrent une caméra germicide et des étapes de filtration.

Avec d'autres technologies, les chambres germicides à rayonnement ultraviolet sont appropriées pour garantir que tout pathogène ayant échappé à d'autres méthodes préalables comme la filtration sera finalement neutralisé par cette technologie et retenu lors d'une étape finale de filtration.



SOLUTIONS

Nettoyage de l'air

L'air est nettoyé au moyen d'unités de filtration, équipements composés d'un ventilateur, et de plusieurs étapes de filtration, et usant de différentes technologies selon les besoins de chaque application.

Équipements utilisés pour nettoyer l'air d'apport extérieur ou supprimer les agents contaminants qui se produisent au cours de l'activité.

- Solutions à base de filtres F9, de filtres HEPA et de charbon actif pour problèmes dus à des particules solides et des odeurs.
- Solutions à base de rayonnement ultraviolet UVc pour neutraliser virus, bactéries et germes.
- Solutions par photocatalyse pour usage germicide et suppression d'odeurs.
- Solutions à base de filtres électrostatiques pour supprimer graisses et odeurs.



Unités de filtration à base de filtre HEPA ou F9

Les unités de filtration équipées de filtres HEPA ou F9 de SODECA sont parfaits pour résoudre les problèmes de pollution dus aux particules solides, mais aussi pour emprisonner et supprimer les molécules contaminantes présentes dans l'air. Ces unités nettoient l'air des particules solides et composants moléculaires de petite taille, qui sont retenus par le filtre HEPA.



Unités de filtration à base de rayonnement ultraviolet UVC



Les unités de filtration usant de la technologie des rayonnements ultraviolets UVC dans un spectre de 254 nm intègrent une caméra germicide et des étapes de filtration.

Avec d'autres technologies, les chambres germicides à rayonnement ultraviolet sont appropriées pour garantir que tout pathogène ayant échappé à d'autres méthodes préalables comme la filtration sera finalement neutralisé par cette technologie et retenu lors d'une étape finale de filtration.

Unités de filtration à base de photocatalyse PCO

Les unités de ventilation par photocatalyse PCO (Photocatalytic Oxidation) sont des équipements qui intègrent un instrument germicide associant la technologie des rayonnements ultraviolets UVC et l'oxydation ; elles accélèrent la décomposition naturelle de la matière organique au moyen de la photocatalyse et réduisent la contamination par les composés chimiques, virus, bactérie, champignons et autres microorganismes. Elles sont également valables pour éliminer gaz et odeurs.

Cette technologie utilise la source de lumière ultraviolette pour réagir sur un catalyseur à base de dioxyde de titane en présence d'humidité en créant des radicaux oxydants (OH) et du peroxyde d'hydrogène (H_2O_2) qui neutralisent les microorganismes et les substances chimiques nocives en circulation constante dans l'air.



Unités de filtration à base de filtre électrostatique FE



Les unités de filtration équipés de filtres électrostatiques sont particulièrement adaptées pour éliminer les substances contaminantes telles que : particules, graisses, gaz, odeurs et également bactéries. Allié à une capacité de rétention élevée, le haut rendement de ces filtres est tel que les pertes de charge des équipements restent très réduites avec, en conséquence, une économie d'énergie très importante.

La technologie des filtres électrostatiques fonctionne par ionisation des particules contaminantes qui, en passant à travers le filtre, sont retenues dans des cellules collectrices à charge contraire, autrement dit en dehors du flux d'air de sortie.



SOLUTIONS

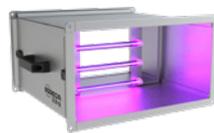
Désinfection de l'air

Nous avons des solutions pour désinfecter et nettoyer l'air dans les installations de climatisation et de ventilation existantes. Avec le temps et à l'usage, les installations de climatisation et de ventilation deviennent de possibles foyers de bactéries, de champignons et d'autres microorganismes qui peuvent nuire à notre santé.

Très nombreux sont les commerces ou les établissements de services où des conditions d'hygiène extrêmes sont indispensables, et où les agents contaminants en circulation dans l'air peuvent occasionner de graves problèmes aux personnes et aux produits traités dans le cadre de telles activités.

Les agents contaminants accumulés dans les bâtiments sont responsables du syndrome du bâtiment malsain. Selon des études menées par l'Organisation mondiale de la santé (OMS), 1 bâtiments sur 3 présentent des problèmes de santé et de confort, liés précisément à la qualité de l'air intérieur. Prendre soin de l'air que nous respirons dans les bâtiments résidentiels ou commerciaux est extrêmement important pour favoriser la productivité et prévenir l'absentéisme pour raison de problèmes de santé imputables à une mauvaise qualité de l'IAQ.

Sans ventilateur



Avec ventilateur





Récupérateurs de chaleur



Le récupérateur de chaleur fonctionne en combinant deux ventilateurs centrifuges à faible niveau sonore, dont l'un se charge d'extraire l'air vicié du local et l'autre impulse de l'air frais de l'extérieur vers l'intérieur.

Les deux circuits se croisent sans se mélanger, dans un échangeur, où la chaleur de l'air sortant est transférée à l'air frais venant de l'extérieur et le réchauffe.

Plus l'efficacité thermique de l'échangeur est élevée, moins l'apport complémentaire de climatisation est nécessaire.

Les installations non résidentielles doivent respecter les réglementations et les objectifs de l'efficacité énergétique et de la qualité de l'air. Les bâtiments doivent disposer d'un système de ventilation par apport de débit d'air extérieur capable d'éviter, dans les différents locaux, la formation de concentrations élevées d'agents contaminants. L'air extérieur doit être introduit après avoir été parfaitement filtré.

SOLUTIONS

Surveillance et contrôle de l'air

Les solutions à base de capteurs de qualité d'air utilisés pour surveiller en continu les agents de contamination en suspension peuvent être employées aussi bien dans le cadre d'applications commerciales qu'en milieu industriel, et elles permettent de diagnostiquer la qualité de l'air et les contaminants présents au moment de l'installation. Il est également possible d'assurer une surveillance constante via le Web.

Surveillance

La surveillance de ces capteurs est effectuée par le biais d'un système IoT qui capte, analyse et administre les données depuis le cloud.

Ce système permet aux clients de contrôler directement la qualité de l'air dans leurs installations et d'agir en cas de contamination en mettant en œuvre les meilleures solutions rapidement et au meilleur coût.



MICA-LITE/W

Le moniteur de qualité d'air intérieur MICA-LITE/W à connectivité IoT pour le suivi par l'intermédiaire du cloud permet de surveiller les principaux paramètres de qualité de l'air afin de garantir la santé des personnes dans des espaces clos et d'indiquer les besoins de ventilation à chaque instant.

Caractéristiques :

- Capteurs de température, humidité, CO₂ et particules PM_{2,5} en suspension.
- Led indicateur de besoins de ventilation en temps réel :
 - (Symbole vert) Inutile de ventiler
 - (Symbole orange) Il est recommandé de ventiler
 - (Symbole rouge) Il est nécessaire de ventiler
- Indicateur de possible contagion par virus aéroporté.
- Suivi de données du cloud depuis n'importe quel dispositif.
- Messages d'alertes par courrier électronique.
- Système Plug&Play simple et rapide à installer.
- Prêt pour installation murale.



Contrôle

Les solutions de contrôle d'équipements par capteurs permettent de régler le fonctionnement des appareils utilisés afin de travailler et d'agir de manière optimale en permanence, mais aussi de faire d'importantes économies sur les coûts énergétiques, en obtenant rapidement la juste qualité d'air souhaitée.

Produits



Ventilateurs



SVE/PLUS/EW

Extracteurs linéaires pour conduits, silencieux, montés dans une enveloppe acoustique de 40 mm d'isolant acoustique phonoabsorbant.



CJK/EC

Unités de ventilation pour conduites circulaires, avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm pour étouffer le bruit, couvercles interchangeables et moteur EC Technology.



CL/PLUS/EC

Extracteurs en ligne pour conduites rectangulaires, avec enveloppe acoustique isolante de 40 mm pour étouffer le bruit, et moteur EC Technology.

Purificateurs d'air



PURI-50

Portable air purifier



UPM/EC

Unités de purification d'air mobiles, conçues pour nettoyer, supprimer les odeurs et purifier l'air à l'intérieur, quel que soit le type de local.



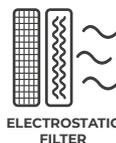
UPM/EC-CG

Unités de purification d'air mobiles, conçues pour nettoyer, supprimer les odeurs et purifier et désinfecter l'air à l'intérieur, au moyen de la technologie des rayonnements ultraviolets UVc.



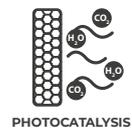
UPM/EC FE

Unités purificatrices d'air à filtres électrostatiques haute performance, spécifiquement conçues pour nettoyer et purifier l'air intérieur, là où la teneur en particules grasses ou en suspension est élevée.



UPM/EC PCO

Unités purificatrices d'air mobiles, à base de technologie photocatalytique, pour désinfecter et purifier l'air intérieur et les surfaces, dans toutes sortes de locaux très fréquentés.





UPA

Unités conçues pour nettoyer et purifier l'air intérieur, principalement dans les espaces très fréquentés, indiquées également pour l'industrie pharmaceutique et les applications hospitalières.

G4 + F7 + F9 + FCA

G4 + F7 + HEPA + FCA



UPH/EC

Unités de purification d'air mobiles, conçues pour nettoyer, supprimer les odeurs et purifier l'air à l'intérieur, quel que soit le type de local.

F7 + F9 + FCA

F7 + HEPA + FCA



UPA-CG

Unités conçues pour nettoyer, purifier et désinfecter l'air intérieur, principalement dans les espaces très fréquentés, indiquées également pour l'industrie pharmaceutique et les applications hospitalières, au moyen de la technologie des rayonnements ultraviolets UVC.

G4 + F7 + F9 + FCA + UVC

G4 + F7 + HEPA + FCA + UVC



UPH/EC-CG

Unités de purification d'air mobiles, conçues pour nettoyer, supprimer les odeurs et purifier et désinfecter l'air à l'intérieur, au moyen de la technologie des rayonnements ultraviolets UVC.

F7 + F9 + FCA + UVC

F7 + HEPA + FCA + UVC



Filtres

Préfiltres

G2 G4

Filtres à particules

F7

Filtres à particules

F9

Filtre haut rendement

HEPA

Filtre à charbon actif

FCA

Technologies

UVC

Ultraviolet Light

FE

Electrostatic Filter

PCO

Photocatalysis

CA

Activated carbon filters

Nettoyage de l'air



SV/FILTER

Extracteurs en ligne pour conduits, à faible niveau sonore et différentes étapes de filtration.

G4 + F6

F6 + F8

F7 + F9



CJK/FILTER/EC

Unités de purification d'air pour conduites circulaires, avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm pour étouffer le bruit, et moteur EC Technology.

F7 + F9

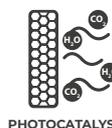
F7 + HEPA



UFRX/ALS PCO

Unités de filtration, désinfection et purification de l'air dont la technologie repose sur la photocatalyse, spécialement conçues pour désinfecter et nettoyer l'air dans les espaces intérieurs et les surfaces de matériaux.

F7 + PCO



PHOTOCATALYSIS



SV/FILTER-CG

Unités de purification d'air à chambre germicide UVc, linéaires pour conduits, avec différentes étapes de filtration.

F7 + F9 + UVc



ULTRAVIOLET LIGHT



CJK/FILTER/EC-CG

Unités de purification d'air conçues pour brasser, nettoyer, supprimer les odeurs et purifier l'air, dans les zones très fréquentées, à l'aide de la technologie des rayonnements ultraviolets UVc.

F7 + F9 + UVc

F7 + HEPA + UVc



ULTRAVIOLET LIGHT



UFRX/ALS FE

Unités de filtration, désinfection et purification d'air à filtres électrostatiques haute performance, spécifiquement conçues pour nettoyer et purifier l'air intérieur, là où la teneur en particules grasses ou en suspension est élevée.

G2 + FCA + FE



ELECTROSTATIC FILTER



CJBD/ALF

Unités de ventilation en tôle prélaquée filtre intégré et profilés en aluminium.

G4



MF

Unités de filtration sans ventilateur avec différentes possibilités de filtres, conçues pour nettoyer l'air en capturant les particules solides en suspension dans n'importe quel bâtiment.

G4 + F7

F7 + F9

F6 + F8



UFR

Unités de filtration à isolation acoustique avec panneau sandwich, équipées de ventilateurs à turbine à réaction à haut rendement, et différentes étapes de filtration selon le modèle.

G4 + F6

F6 + F8

F7 + F9



CJBX/ALF

Unités de ventilation à transmission en tôle prélaquée, filtre intégré et profilés en aluminium.

G4



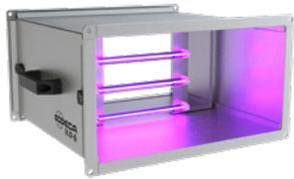
MCA

Unités de filtration sans ventilateur, avec filtres à charbon actif en cartouche, conçues pour éliminer les odeurs et purifier l'air des agents contaminants gazeux.

FCA + CA



Désinfection de l'air



CGR-UVc

Chambre germicide sans ventilateur pour conduits rectangulaires, équipée de technologie des rayonnements ultraviolets UVc et, en option, d'étapes de filtration. Idéale pour installer dans des systèmes de climatisation et de ventilation existants.

F7 + F9 + UVc
F7 + HEPA + UVc



CG/LP-UVc

Chambre germicide sans ventilateur pour conduits rectangulaires, équipée de technologie à rayonnement ultraviolet UVc et, en option, d'étapes de filtration. Idéale pour installer dans des systèmes de climatisation et de ventilation existants.

F7 + F9 + UVc
F7 + HEPA + UVc



CG/FILTER-UVc

Unités de purification d'air pour conduites circulaires, avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm pour étouffer le bruit, sans ventilateur.

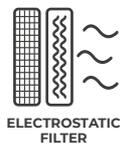
F7 + F9 + UVc
F7 + HEPA + UVc



MFE

Unités de filtration sans ventilateur à filtres électrostatiques haute performance, spécifiquement conçues pour nettoyer, désinfecter et purifier l'air intérieur, là où la teneur en particules grasses ou en suspension est élevée.

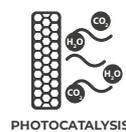
G2 + FE + FE



MPCO

Unités de filtration sans ventilateur avec technologie basée sur la photocatalyse, spécialement conçues pour nettoyer, désinfecter et purifier l'air dans les espaces intérieurs et les surfaces de matériaux.

F7 + F9 + PCO



Récupérateurs de chaleur



REB

Récupérateurs de chaleur à technologie EC et by-pass intégré.

G4

G4 + F9

F6 + F8



RECUP/EC-BS

Récupérateurs de chaleur haute efficacité avec échangeur à plaques à contre-courant, contrôle automatique et moteurs EC Technology, pour installation dans un faux-plafond.

M6 + F8

F7 + F9



REB-HEPA

Récupérateurs de chaleur à moteur EC Technology, by-pass intégré et filtre HEPA.

G4 + HEPA



RECUP/EC-H

Récupérateurs de chaleur haute efficacité avec échangeur à plaques à contre-courant, contrôle automatique et moteurs EC Technology, pour installation sur une toiture ou dans une salle technique.

G4 + M6 + F8

G4 + F7 + F9

Surveillance et contrôle



MICA-LITE/W

Moniteur de qualité d'air intérieur à connectivité IoT, pour un suivi par l'intermédiaire du cloud ; il permet de surveiller les principaux paramètres de qualité de l'air.



SI-PM2,5 + VOC

Sonde intelligente de contrôle CAP/EC pour régler la ventilation à partir des paramètres de particules solides et de composés organiques volatiles.



CAP/EC

Contrôle intelligent pour régler les appareils équipés de ventilateurs EC Technology ; préparé pour sondes externes de qualité de l'air.



SI-CO2 + VOC

Sonde intelligente de contrôle CAP/EC pour régler la ventilation à partir des paramètres de CO₂ et de composés organiques volatiles.

SODECA IAQ,
nous prenons soin de l'air que vous respirez

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2 — E-17500 Ripoll, Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11 — Fax +34 93 852 90 42

General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com
www.sodeca.com

