

AiroDoctor



**Parce qu'il est plus sain
de respirer de l'air pur**

Purificateur d'air WAD-M20

SE PROTÉGER	04
LA SOLUTION	06
DOMAINES D'APPLICATION	12
TECHNOLOGIE DU FILTRE	16
GUIDE	36
QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES	42
DONNÉES TECHNIQUES	44

Parce qu'il est plus sain de respirer de l'air pur

Grâce au filtre de photocatalyse innovant LED UV, l'AiroDoctor élimine 99,9% des virus, bactéries et odeurs. Sans résidus nocifs.

Respirez profondément

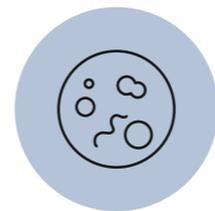
Que ressentez-vous?

Dans de nombreux espaces, vous respirez de la poussière fine toxique, des gaz nocifs, des spores allergènes et du pollen, des aérosols infectieux provenant de virus et de bactéries. Et cela, bien plus souvent que vous ne le pensez.

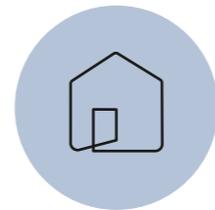
De l'air pur, c'est sain



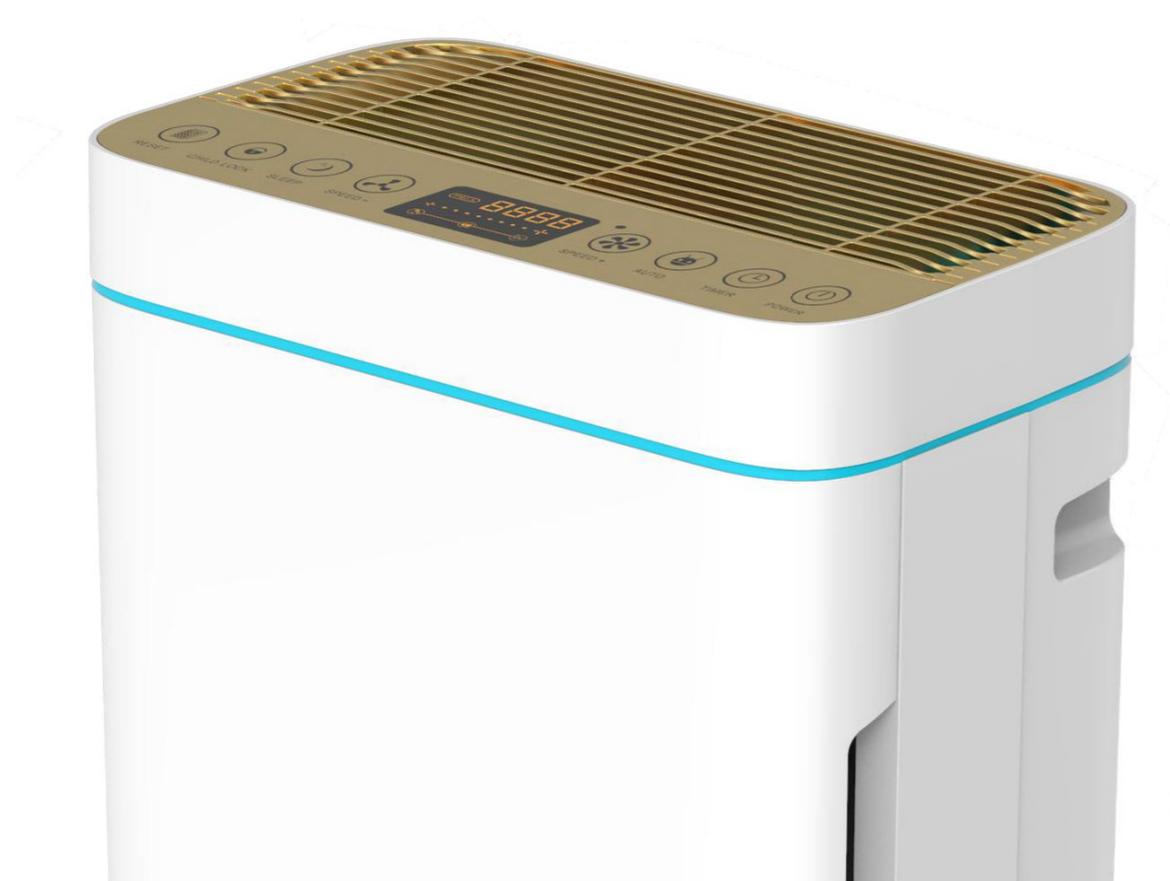
Les poussières fines, les gaz nocifs et les micro-émissions de cartouche d'imprimante et du mobilier sont un risque pour notre santé.



Les virus et les bactéries dans l'air peuvent être un danger pour la santé. Or, le purificateur d'air rend ces germes inoffensifs.

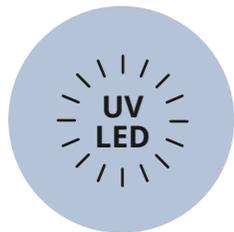


Nous passons la plupart de notre temps dans des pièces fermées. De nombreux systèmes de climatisation font également circuler les polluants et agents pathogènes.



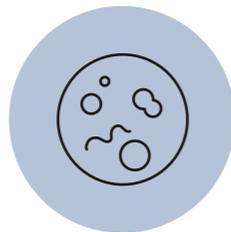
L'AiroDoctor est la solution

- ✓ Élimine les odeurs
- ✓ Filtre en permanence la poussière fine et les gaz nocifs dans l'air
- ✓ Pour les personnes allergiques: élimine les spores de moisissure, le pollen et les polluants allergènes
- ✓ Décompose les germes, les bactéries et les virus et les rend inoffensifs
- ✓ Peu d'entretien et durable grâce à ses matériaux robustes et sa technologie innovante



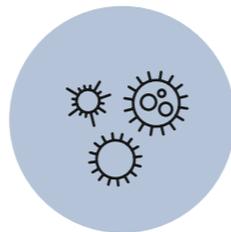
Technologie LED UV

Détruit les virus,
les bactéries
et les gaz toxiques.



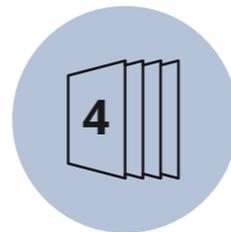
Élimine 99,9% des germes, odeurs et spores

Aucune chance de
survie pour toute substance
nocive.



Sans odeur

L'Airodoctor décompose les
polluants et les germes sans
résidus.



Système de filtre en plusieurs étapes

L'association de 4 filtres
offre un nettoyage en
profondeur.



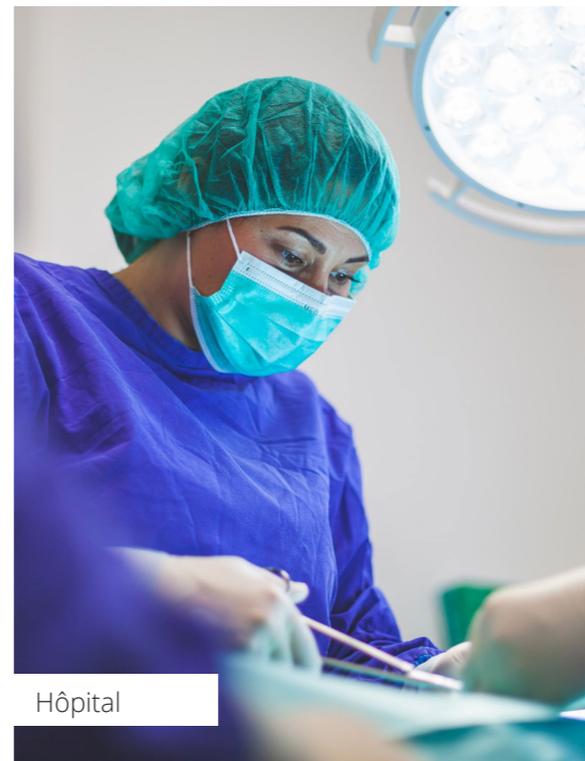
Écologique et durable

Faible consommation
d'énergie et niveau sonore
et durée de vie longue.



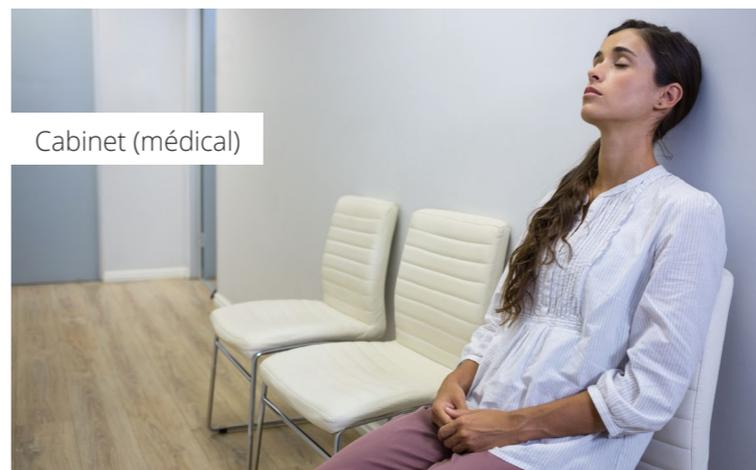
Grâce aux commandes et écran
tactiles, chaque fonctionnalité
est facilement accessible et les
notifications importantes sont
rendues visibles.

- ✓ Minuteur
- ✓ Mode automatique
- ✓ Indicateur de la qualité de l'air
- ✓ Sécurité enfant
- ✓ Indicateur du changement de filtre



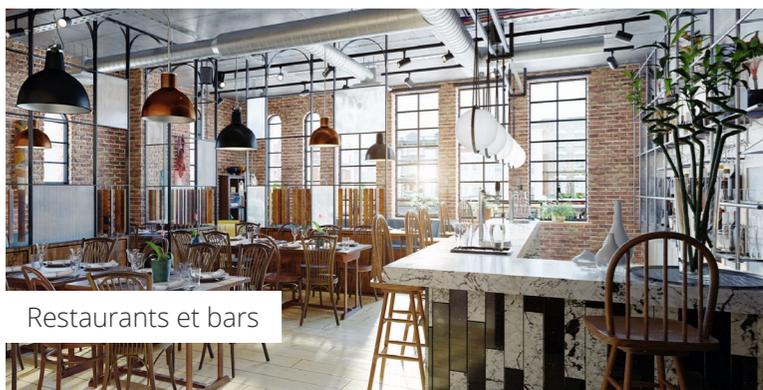
Un air intérieur sain est vital dans certains cas

L'AiroDoctor adsorbe et neutralise les plus petites particules (diamètre de 0,1 μm). Cela rend l'AiroDoctor particulièrement adapté aux établissements de santé tels que les hôpitaux, les laboratoires, les maisons de retraite ou les cabinets médicaux.

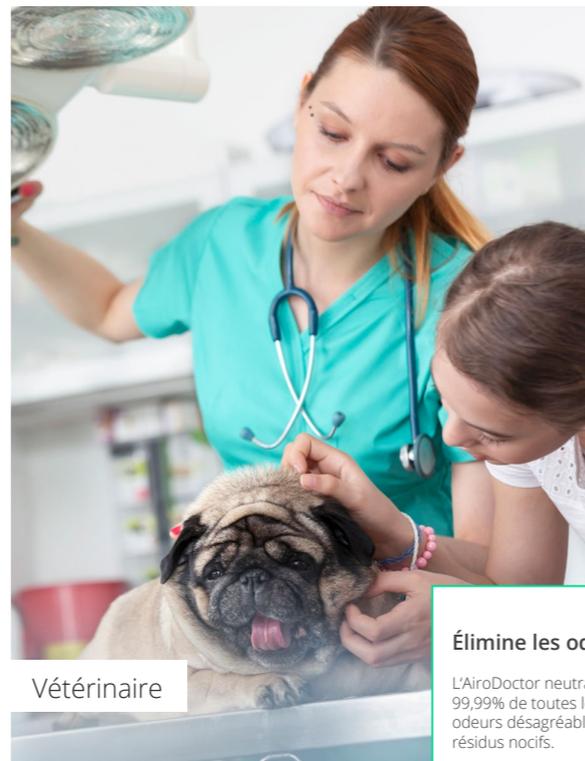




Industrie



Restaurants et bars



Vétérinaire

Élimine les odeurs

L'AiroDoctor neutralise 99,99% de toutes les odeurs désagréables sans résidus nocifs.

200 m²**Idéal dans la lutte contre la pollution de l'air**

Avec un CADR (Clean Air Delivery Rate) de 480 m³/h, l'AiroDoctor est conçu pour des surfaces jusqu'à 200 m² et convient parfaitement à une large gamme d'applications.



Bureau



Commerces



À la maison

Nettoie sans bruit

Le niveau de bruit de l'AiroDoctor est de max. 55 dB, ce qui convient parfaitement aux environnements calmes.

L'assainissement de l'air en 4 étapes



L'AiroDoctor est un purificateur d'air moderne équipé de 4 filtres. Il utilise des préfiltres, du charbon actif et un filtre à air à haute efficacité (HEPA) et des filtres de photocatalyse LED UV pour filtrer, décomposer et rendre inoffensif tout le spectre des particules polluantes.

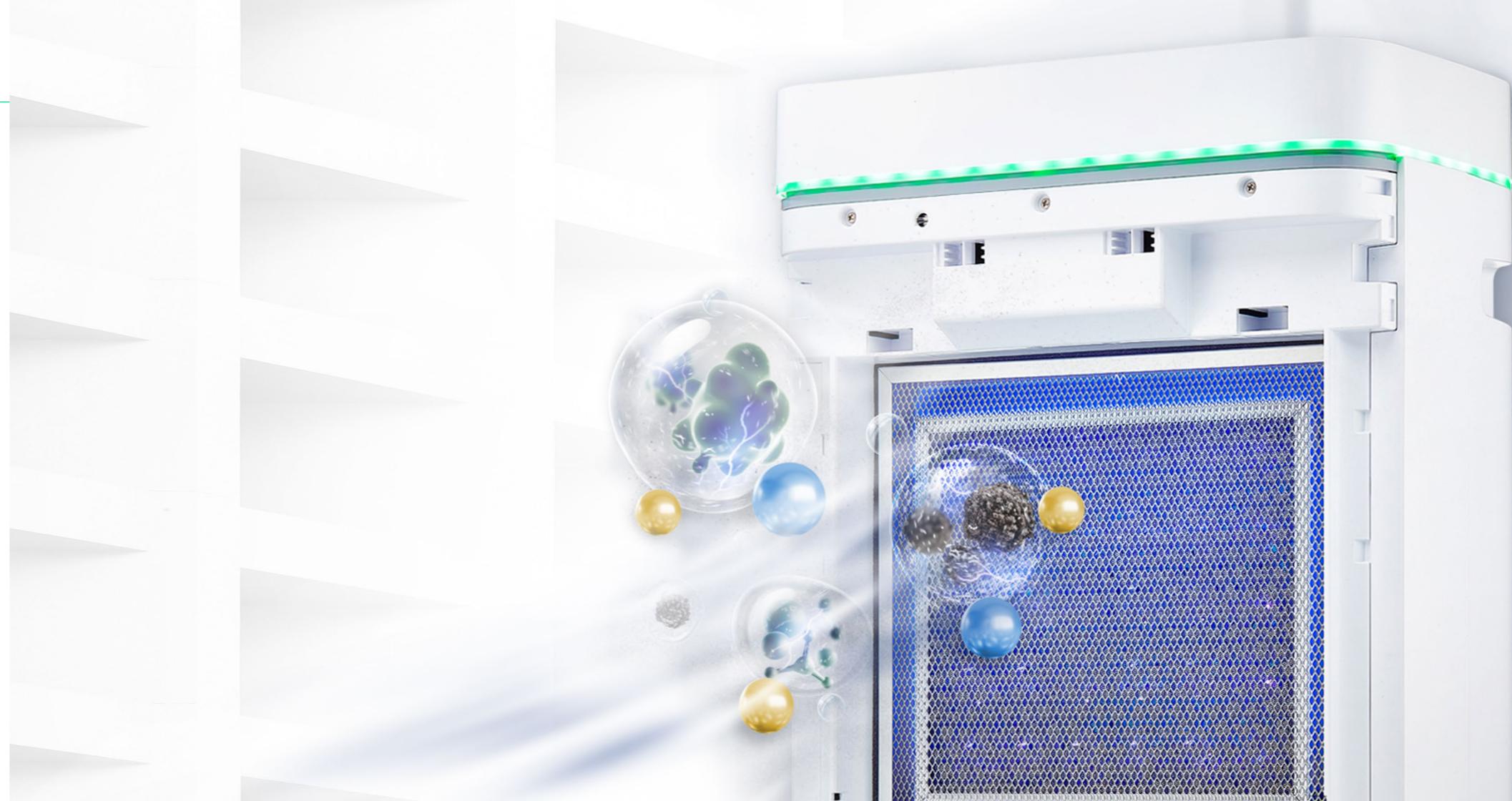
Les purificateurs d'air traditionnels peuvent augmenter les risques de propagation

Avec les purificateurs d'air conventionnels, le tissu filtrant accumule les polluants. Le changement du filtre est alors un risque élevé pour la santé.

Ce n'est pas le cas avec l'AiroDoctor ! Grâce à la photocatalyse LED UV, la charge germinale enrichie est neutralisée à long terme. Même les plus petites particules, comme les virus, sont détruites.

Filtre, détruit et rend inoffensif

Grâce à un système de filtre à 4 étapes à mode d'action unique.





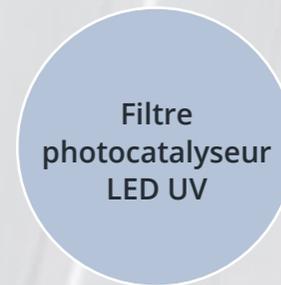
Les particules de diamètre de 5 μm , tels que les cheveux, les fibres et la poussière sont absorbés efficacement.



Grâce au charbon actif cellulaire hautement efficace, la fumée de tabac, les produits chimiques, les odeurs, les polluants et les composés organiques sont neutralisés.



Jusqu'à 99,9% des particules de poussières ultra fines, polluantes, de spores fongiques et bactériennes (en dessous de 0,3 μm) sont filtrées.

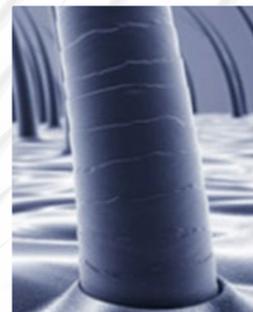


Grâce à la technologie écologique de photocatalyse LED UV, les gaz et substances nocifs ainsi que les plus petits virus et bactéries sont définitivement éliminés.

Préfiltre

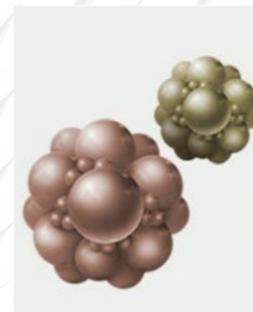
Systeme de filtre innovant à 4 étages

Le pré-filtre capture tout ce qui est visible à l'œil nu : cheveux, particules de poussière, particules de saleté et pellicules.



Cheveux

50-70µm



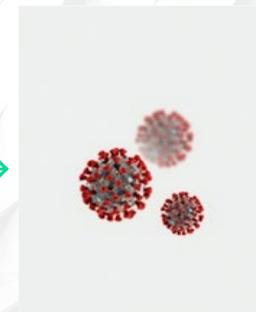
Poussières

10µm



Poussières fines et gaz

0.25µm



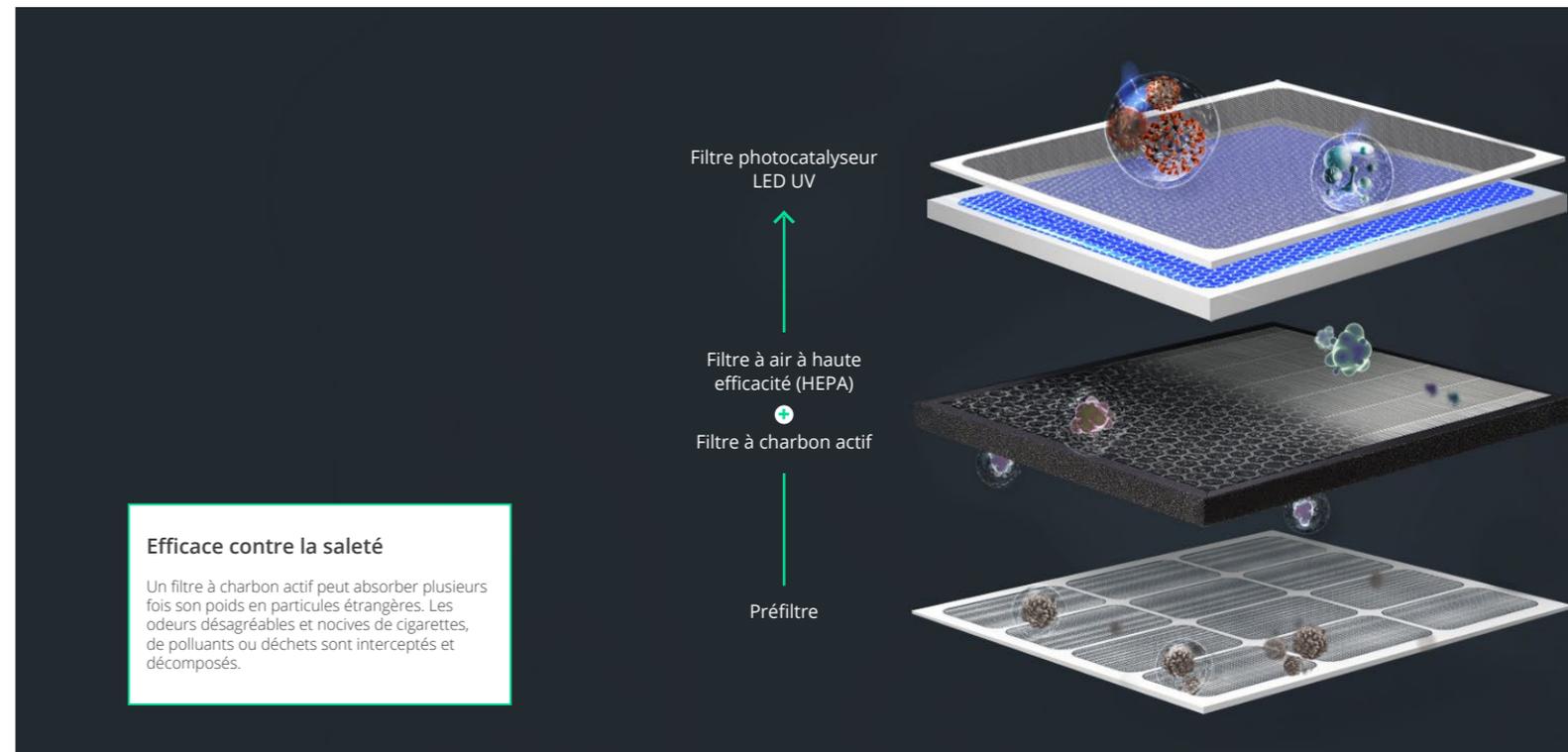
Virus

0.1~ 0.2µm

Filtre à
charbon actif

La force de la nature contre les polluants

Le filtre à charbon actif offre deux mécanismes de nettoyage différents : il filtre mécaniquement les petites particules et agit comme un agent réducteur via des processus d'oxydation. Il absorbe et convertit les gaz nocifs tels que l'ozone ou le chlore.



Filtre à
air à haute
efficacité
(HEPA)

Filtré avec précision

L'HEPA (Filtre à air à haute efficacité) élimine les particules d'un diamètre compris entre $0,3 \mu\text{m}$ et $2,5 \mu\text{m}$, telles que les virus et les bactéries, le pollen et les acariens ainsi que les spores de moisissures et les gaz. Les particules se coincent dans le tapis en fibres de verre - plié pour une efficacité optimale.

HEPA catégorie H13

Les HEPA sont traditionnellement utilisés dans les pièces telles que les laboratoires, les blocs opératoires et les unités de soins intensifs.



Filtre
photocatalyseur
LED UV

La photocatalyse pour un air intérieur propre

La photocatalyse décrit une réaction chimique déclenchée par la lumière. On entend par autonettoyage photocatalytique la décomposition par radiation de matières organiques sur des surfaces, via l'action de nanoparticules spécifiques.



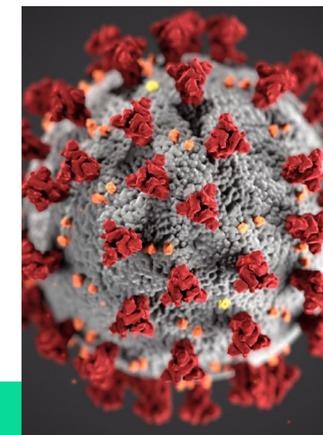
Avec le filtre de photocatalyse UV LED unique, l'AiroDoctor est capable de rendre inoffensif tout le spectre des particules polluantes : Aucune chance pour les germes, les odeurs et les gaz nocifs !



En raison de sa structure à pores fins, l'AiroDoctor conserve à l'intérieur de l'appareil plus longtemps non seulement les particules PM2,5, mais également le flux d'air. Le temps de séjour intentionnellement accru garantit ainsi un temps de rayonnement plus long et plus efficace pour les substances à détruire.

250g TiO₂

Le filtre de photocatalyse se compose de 250 grammes de dioxyde de titane (TiO₂), ce qui fait de lui un filtre unique en son genre. Grâce à sa surface étendue, il est particulièrement résistant à l'usure.



Les virus sont liés par milliers dans des gouttelettes d'air expirées et peuvent se déplacer dans l'air sous forme d'aérosols. La technologie de photocatalyse UV-LED filtre et décompose même les plus petits agents pathogènes.

Effet

Grâce à sa structure à pores fins, l'AiroDoctor conserve non seulement les particules polluantes, mais également le flux d'air à l'intérieur de l'appareil plus longtemps.

Le temps de séjour accru garantit ainsi un temps d'irradiation plus long et plus efficace pour les substances à détruire.

Études

À l'Institut national américain de la santé de Hamilton / Montana, les chercheurs ont démontré la stabilité des deux coronavirus du SRAS SARS-CoV-1 et SARS-CoV-2. Selon leur étude, les aérosols peuvent rester dans l'air pendant 2,74 heures en moyenne.



Aérosols infectieux

Une étude de l'Université Laval à Québec, Canada (Clinical Infectious Diseases, 2015) montre que certains virus peuvent être détectés dans l'air pendant une longue période. Le groupe de recherche a examiné l'air à différents endroits lors d'épidémies de norovirus dans huit établissements de santé. Les échantillons de la chambre d'hôpital (à un mètre de distance du patient) étaient positifs à 54%.

Efficacité scientifiquement prouvée

Dans les phases de test des instituts de recherche internationaux, l'efficacité des filtres photocatalytiques ont finalement pu être démontrés : les virus grippaux et corona, les rota et les norovirus ainsi que E. coli, les salmonelles et les bactériophages sont soit détruits à 99%, soit rendus inoffensifs.

Utilisation dans la lutte contre le SRAS-CoV-2

L'institut de recherche sud-coréen Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology (KICT) développe des systèmes de filtres photocatalytiques depuis 2016. Ceux-ci ont été installés dans des centres d'urgence médicale au début de la crise du corona, où il a été démontré qu'ils réduisaient la charge germinale. kict.re.kr



Combinaison unique

L'AiroDoctor est équipé d'une combinaison de filtres qui permet de lutter contre toute pollution de l'air. Les préfiltres, filtre à air à haute efficacité (HEPA) et les filtres à charbon actif ainsi que le filtre de photocatalyse UV-LED sont efficaces contre les particules de poussière, les odeurs, les bactéries et les virus. Pour un air pur et sain.

	Purificateur d'air Entrée de gamme	Purificateur d'air Milieu de gamme	Purificateur d'air Professionnel	Purificateur d'air AiroDoctor
Préfiltre (particules visibles, cheveux, poussière)	✓	✓	✓	✓
Filtre à air à haute efficacité (HEPA) (poussières fines, pollen)	✓	✓	✓	✓
Filtre à charbon actif (odeurs, gaz)		✓	✓	✓
LED UV / dioxyde de titane (revêtement) (bactéries, virus, gaz polluants)			✓	✓
LED UV / dioxyde de titane (solide) (bactéries, virus, gaz, polluants)				✓

Un air de piètre qualité au travail : risque pour la santé et conséquences

Travailler même dans un endroit supposé sain peut s'avérer dangereux pour la santé - sans que ni l'employeur, ni l'employé ne le sachent.

Travailler même dans un endroit supposé sain peut s'avérer dangereux pour la santé - sans que ni l'employeur, ni l'employé ne le sachent. Une exposition fréquente sur plusieurs années peut entraîner des réactions allergiques dans les voies respiratoires et sur la peau. Un asthme léger et ignoré peut dans certains cas se muter en maladies pulmonaires et cancéreuses graves. L'amiante, matériau de construction, par exemple, s'est révélé néfaste sur la santé au fil du temps. Les bâtiments et locaux contaminés sont condamnés à être rénovés en profondeur voir démolis. D'autres polluants, comme les émissions



toxiques des tapis et revêtements, tels que le formaldéhyde ou les microfibres, peuvent être nocifs. Les spores de moisissure, en particulier dans de vieux bâtiments ou bibliothèques, représentent également un risque sur le lieu de travail.

L'AiroDoctor est conçu pour purifier l'air de pièces jusqu'à 200 mètres carrés. Silencieux, il permet de travailler sans être dérangé. L'AiroDoctor, grâce à son système de filtre puissant, absorbe poussières fines, microfibres, pollen et spores et neutralise les odeurs désagréables et les gaz nocifs. À l'aide du filtre photocatalyseur UV-LED à base de dioxyde de titane, il détruit tout virus et bactéries, sans résidus toxiques, de manière durable et dans le respect de l'environnement. Pour travailler sereinement et durablement, il faut avant tout s'assurer de la qualité de son environnement.



La qualité de l'air est un enjeu pour les centres de soin

Dans les cabinets médicaux, les pharmacies et les établissements de soins infirmiers, le personnel, les visiteurs et les patients sont plus à risque. Les aérosols infectieux sont un facteur de risque dans les espaces fermés.

Comme on le sait, la transmission des nouveaux coronavirus se fait principalement par contact direct ou voie aérienne, ou par contact indirect (objet). La propagation du virus sous forme d'aérosols infectieux a été démontrée en 2015 par l'Université Laval à Québec avec le norovirus, et confirmée par une étude de 2020 réalisée par le National Institute of Health aux États-Unis et des scientifiques de l'Université de Princeton et de l'Université de Californie. Le coronavirus survie dans l'air jusqu'à 3 heures, créant ainsi un risque aigu d'infection dans les salles d'attente, de consultation, dans les cabinets médicaux et les hôpitaux.

L'AiroDoctor est un purificateur d'air compact et puissant. Il est équipé d'une combinaison de quatre filtres

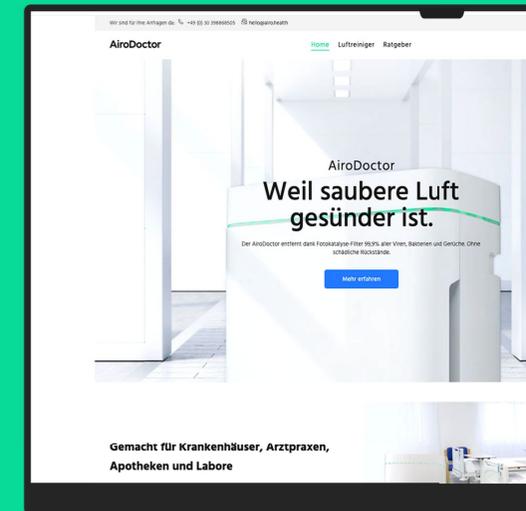
et utilise un préfiltre, un filtre à charbon actif et à à filtre à air à haute efficacité (HEPA) pour éliminer 99,9% de toutes les particules polluantes, gaz, odeurs, bactéries et virus. Le quatrième filtre de l'AiroDoctor est un filtre de photocatalyse UV LED innovant qui décompose et neutralise les particules qui se sont accumulées dans les filtres. Sans résidus nocifs, il s'agit d'un mécanisme durable et respectueux de l'environnement. L'efficacité des filtres photocatalytiques ont été prouvés par une batterie de tests. L'institut japonais Kitasato pour la recherche médicale et l'institut sud-coréen de génie civil et de technologie du bâtiment confirment que 99,9% des E. coli, Salmonella, bactériophages, rotavirus, norovirus, grippe et coronavirus sont soit détruits soit inoffensifs.



Efficace contre les odeurs

Les filtres à charbon actif sont largement utilisés : systèmes de ventilation, masques respiratoires ou pansements pour plaies infectées.

Avec l'AiroDoctor, plus de nuisances olfactives dans les cabinets vétérinaires. L'appareil fait disparaître les odeurs d'animaux instantanément. L'AiroDoctor est également très efficace dans les maisons de soins infirmiers et les centres pour personnes âgées, où les patients souffrent souvent d'incontinence et où la gestion du linge sale peut générer une odeur désagréable pour les patients et le personnel soignant. L'AiroDoctor améliore les conditions de vie en communauté tout en protégeant la santé.



En savoir plus?

Vous pouvez trouver plus de conseils sur www.airodoctor.com

Quels impuretés atmosphériques, polluants et agents pathogènes le filtre AiroDoctor peut-il filtrer ?

L'AiroDoctor filtre la majorité de toutes les impuretés de l'air telles que les cheveux, la poussière et les poussières fines et décompose et neutralise 99,99% de toutes les odeurs, gaz nocifs, bactéries (par exemple E. coli et germes multirésistants) et virus (par exemple virus de la grippe et corona).

Qu'est-ce que la photocatalyse ?

La photocatalyse décrit une réaction chimique déclenchée par la lumière. Le dioxyde de titane (TiO₂) est irradié par la lumière UV, ce qui fait mourir tous les composés organiques sur cette surface.

Quels sont les avantages de l'AiroDoctor ?

L'AiroDoctor est un système de purification d'air moderne et respectueux de l'environnement. Il convient aux commerces et institutions publiques, mais également à un usage privé. Grâce au système de filtre photocatalytique à base de dioxyde de titane, l'ensemble du spectre des substances nocives peut

être filtré et neutralisé. Sans résidus nocifs. L'AiroDoctor est silencieux et consomme peu.

L'AiroDoctor peut-il également lutter contre la grippe et le virus corona ?

Oui, l'AiroDoctor se décompose et neutralise même les plus petites particules d'un diamètre de 0,1 µm. Cela rend l'AiroDoctor particulièrement adapté aux établissements de santé tels que les hôpitaux, les laboratoires, les maisons de retraite ou les cabinets médicaux.

L'AiroDoctor peut-il également neutraliser les odeurs ?

Oui, l'AiroDoctor neutralise 99,99% de toutes les odeurs désagréables. Ce processus est réalisé par le charbon actif et les filtres UV-LED photo-catalytiques, dans lesquels des microorganismes sont rendus inoffensifs par l'irradiation du dioxyde de titane.

L'AiroDoctor est donc adapté aux établissements de santé ou aux bureaux et installations industrielles. Il est également utilisé efficacement dans les cabinets vétérinaires.



**Nous sommes
heureux de
répondre à vos
questions !**

Joséphine Demerliac
+49 (0) 30 398868503
europe@airodoctor.com

ou en ligne:
www.airodoctor.com

L'AiroDoctor convient-il aux personnes allergiques ?

L'AiroDoctor est idéal pour les personnes allergiques. Le pollen, les excréments d'acariens et les spores de moisissure sont filtrés et rendus inoffensifs. L'AiroDoctor a besoin de 1 à 3 jours pour nettoyer la pièce pour la première fois (en fonction de la taille de la pièce et du degré de pollution), puis il maintient l'air stable et propre en permanence contrairement aux autres systèmes de filtration.

À quelle fréquence les filtres doivent-ils être changés ?

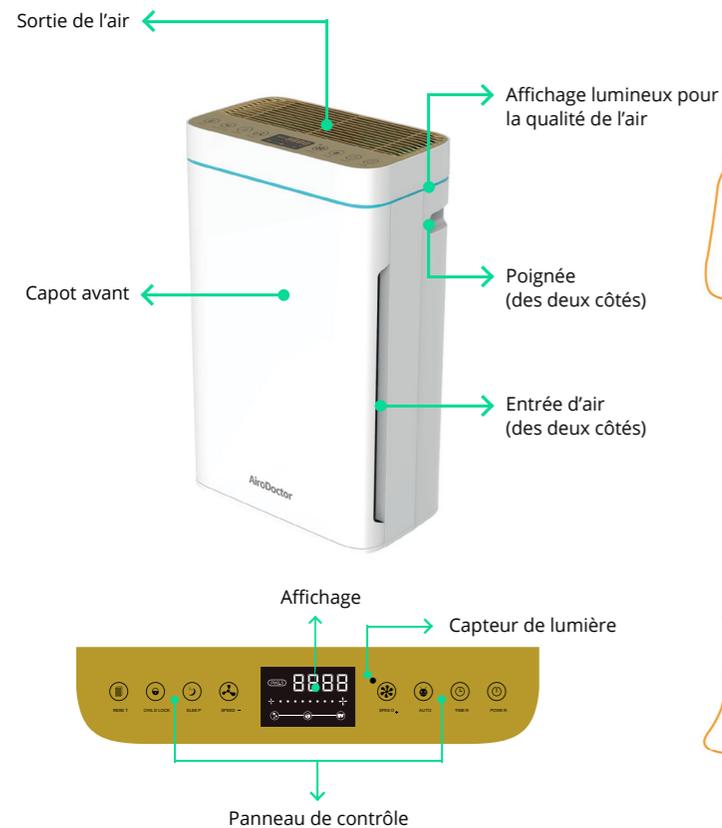
Nous recommandons de remplacer le filtre à charbon actif + HEPA tous les 6 mois. Il n'est pas nécessaire de remplacer le filtre photocatalyseur LED UV.

Qu'est-ce qui distingue l'AiroDoctor des systèmes de filtrage conventionnels ?

A ses performances de nettoyage élevées, l'AiroDoctor se distingue par sa capacité unique à détruire les petites particules organiques telles que les bactéries et les virus ainsi que les odeurs et agents pathogènes.

Y a-t-il un risque d'infection dû au filtre ?

Avec les épurateurs d'air conventionnels, le tissu filtrant s'enrichit tôt ou tard de polluants. Au plus tard lors du remplacement du filtre, cela devient un risque sanitaire accru. L'AiroDoctor diffère fondamentalement : grâce à la photocatalyse UV-LED, la charge germinale enrichie est neutralisée durablement. Même les plus petites particules, comme les virus, sont détruites.



Téléchargements

- communiqué de presse
- études & Résultats des tests
- Fiche technique
- Mode d'emploi



airodoctor.com/resources

Nom du produit	Purificateur d'air AiroDoctor
Nom du modèle	WAD-M20
Taille maximale de la pièce	200 m ²
CADR (Clean Air Delivery Rate)	480 m ³ /h
Niveau sonore (min./max.)	33 ~ 55 dB
Type de filtre	Préfiltre, filtre à charbon actif intégré + HEPA, photocatalyse UV-LED avec 250 g de dioxyde de titane solide
Filtre HEPA	H13
Vitesse du ventilateur	1 ~ 8 niveaux
Minuterie	12 heures (max.), réglable par incréments de 1 heure
Indicateur de remplacement du filtre	Oui
Affichage lumineux pour la qualité de l'air	4 niveaux: bon (vert), moyen (bleu), jaune (mauvais), rouge (très mauvais)
Efficacité énergétique	classe 4
Tension recommandée	110-230V AC, 50/60 Hz
Consommation électrique	85 W
Poids	10,5 kg
Dimensions extérieures	400 (L) × 230 (P) × 640 (H) mm

AiroDoctor et Airo.Health
sont les marques commerciales de :

ScreenSource GmbH
Köthener Str. 8
06779 Raguhn-Jessnitz
ALLEMAGNE

Téléphone : +49 (0) 30 39886850
E-Mail : europe@airodoctor.com
Web : www.airodoctor.com

Registre du commerce : HRB 24520
Cour de registre : Stendal

TVA :
Numéro d'identification conformément
au § 27 a de la loi sur la taxe de vente
DE311493511