



Purificateur d'air H14 design AirgoClean® One

**Un air purifié et plus sain
pour les magasins, les bureaux,
les cabinets et pour chez soi**

- ✓ Made in Germany – l'original de TROTEC
- ✓ Mis en œuvre avec succès dans les écoles, les Agences de santé, les ministères et les hôpitaux
- ✓ Répondent en tous points aux directives fixées en matière de subventions
- ✓ Une efficacité scientifiquement confirmée

**Respirer
sainement,
travailler
sainement,
vivre
sainement**

**Une sensation
de protection et
de sécurité**

Version 4

**99% des infections
ont lieu à l'intérieur.**

La protection contre l'infection est donc un devoir,
pas une option.

L'air est l'élément le plus important pour notre vie.
L'air pur est sain - Offrez des cures d'air pur !

Avec Corona, tout a changé. Et Corona va encore changer beaucoup de choses.

Parce que, demain aussi, 99% des infections auront lieu dans les espaces intérieurs. Respirer plus sainement, vivre plus sainement – l'air va se retrouver au cœur de la protection de la santé et contre l'infection.

Le bon air pur et un climat de bien-être et de sécurité pour vos clients, vos visiteurs, vos collaborateurs, vos patients ou vos élèves vont devenir obligatoires - et pas une option.

Offrez des cures d'air pur dans vos locaux !

Un endroit où l'on se sent en sécurité, où l'air ne représente pas une menace.

Jamais le « bon air » n'a été aussi précieux qu'aujourd'hui. Et il n'en sera pas autrement demain !

Investissez dans de l'air.

Vous vous sentez en sécurité ?

Vous voulez que les autres se sentent, eux aussi, en sécurité ?

Mais qu'en est-il de l'air qui nous entoure ?

Inspirez et expirez à fond ... car cela devient intéressant...

Que se passe-t-il lorsque vous partagez les locaux avec d'autres ? À l'école, à la crèche, dans le studio de fitness, au restaurant, chez le coiffeur, au bar ou dans la boutique ?

Nous pouvons vous garantir une chose :

dans l'air que vous y respirez, il y a certainement de l'oxygène quelque part... **mais pas seulement...**



Il s'en passe des choses. Dans l'air.

Bien que l'on parle chaque jour des dangers liés à l'augmentation de la pollution de l'air extérieur, des analyses ont démontré que l'air intérieur pouvait être jusqu'à 100 fois plus pollué que l'air extérieur.

À chaque fois que nous respirons, les virus et les bactéries infectieux, les spores, les acariens et les allergènes se livrent à une véritable « attaque aérienne » sur notre santé. Et ce n'est pas tout, car à chaque fois que nous aérons, viennent s'y ajouter – en plus de l'oxygène – les poussières fines et les pollens venus de l'extérieur.

Les infections aérogènes et les réactions allergiques ont toujours eu lieu à plus de 95 % dans les espaces intérieurs, mais ce n'est que pendant la pandémie que nous avons tous pris conscience de l'ampleur du phénomène. Respirez une fois à fond, et cela suffit pour que vous ayez introduit dans votre corps un large choix d'agents de stress. Comme ça, tout simplement, chaque fois que vous respirez. Vous n'avez rien vu, rien senti, et ni votre odorat ni votre goût ne vous ont donné la moindre information. **Et pourtant, ils sont là.**



Une source pure d'énergie. L'air sain.

Il n'est rien de meilleur et de plus précieux que nous puissions offrir à notre corps que de l'air pur et non pollué. L'air est l'élément le plus important pour notre vie, il est aussi fondamental que nécessaire pour que nous restions en bonne santé.

Malheureusement, surtout ces derniers mois, l'air a plutôt tendance à nous inquiéter.

Nous passons notre temps à respirer des aérosols. Outre les virus et les bactéries, ce sont les pollens, les poussières fines et les allergènes qui nous « pompent l'air ». L'air nous apporte la rougeole, les rhumes, la toux, la grippe, les réactions allergiques – et Corona. À qui sert la plus luxueuse des climatisations quand l'air doit être nettoyé avec la plus grande efficacité pour retrouver son équilibre ?

Que faut-il faire ?





Se sentir en sécurité.

Parmi les leaders internationaux dans la production d'appareils de filtrage des virus et des particules flottantes de l'air, Trotec développe des purificateurs d'air hautes performances mobiles pour la lutte contre les infections au SARS-CoV-2.

Où que vous alliez, les purificateurs d'air Trotec œuvrent dans le monde entier pour votre protection et votre santé.

Que ce soit chez le médecin ou au restaurant. Que ce soit à l'école, à la crèche, dans le centre de fitness, chez l'opticien ou au bureau.

Nous offrons des cures d'air pur dans les locaux et nous vous invitons à apprécier « la santé par le bon air » à chaque inspiration.



Nombreux sont ceux qui ont la responsabilité de l'air et à qui nous permettons d'offrir des cures d'air pur.

Des locaux dans lesquels vous pouvez séjourner sans avoir à craindre pour votre santé. Nos purificateurs d'air de la série TAC et l'AirgoClean® One sont recommandés par des organismes de recherche de premier plan pour réduire à un minimum le risque d'infection aérogène par l'intermédiaire de particules d'aérosol chargées en virus. Ils sont mis en œuvre dans le monde entier dans des entreprises de pointe, des écoles, des ministères et des organismes de santé.

Offrez à votre corps la santé par la respiration, profitez d'un bain d'air ambiant frais et offrez vous une « cure d'air pur » dans votre entourage.

Profitez 365 fois par an d'un air sain. Faites 365 fois par an le plein d'énergie en respirant. Offrez ce service aux autres comme à vous-même !

Parce que la protection contre l'infection est un devoir, pas une option.

Respirer la sécurité.

Trotec offre une solution : avec les purificateurs d'air professionnels de la série TAC et avec l'AirgoClean® One.

L'air purifié est tout simplement plus sain. Correctement mis en œuvre, il protège efficacement contre les maladies infectieuses transmises par voie aérienne. Et ce, sans le moindre effet secondaire.

Tout simplement de l'air pur et sain, sans virus, sans poussières fines, sans allergènes ni bactéries. Même en cas d'aération régulière pour l'entrée d'oxygène frais.

Voilà tout ce que nous pouvons promettre lorsque vous vous trouvez dans un local où **un purificateur d'air Trotec filtre l'air pour votre santé.**



Entrez, respirez, dégustez l'instant.

« Cure d'air pur. TAC inside » ...lorsque vous voyez ce panneau, cet autocollant, ce logo, vous pouvez être sûr.

Être sûr que l'air ne représente aucune menace pour vous. Savourez votre café, votre pizza, profitez de votre shopping. Derrière ce logo, ceux qui travaillent se sentent vraiment responsables de l'air. Ils veulent que tout aille bien pour les enfants, les clients, les visiteurs, les patients et les collaborateurs.

Dans un « espace aérien » à la pureté rassurante.

« Si vous faites fonctionner ce système (TAC V+) en permanence, **personne ne parviendra** à générer dans une pièce une concentration en aérosols d'un niveau infectieux ! »

Professeur Kähler
Université de la Bundeswehr
à Munich

der Bundeswehr
Universität München



Références : des clients satisfaits parlent de la mise en œuvre de nos purificateurs d'air de trotec.com/tacv-plus-kunden

AirgoClean® One : Le purificateur d'air H14 design



Du bon air pur pour un climat de bien-être et de sécurité



Offrez des cures d'air pur : pour les bureaux, les cabinets, les études ou les locaux privés exclusifs. Des endroits où l'on se sent en sécurité, où l'air ne représente pas une menace. Jamais le « bon air » n'a été aussi précieux qu'aujourd'hui.

Le nom est tout un programme : AirgoClean®, c'est le nom de marque Trotec pour la purification de l'air professionnel dans les intérieurs avec niveau. Et là, l'AirgoClean® One est clairement notre numéro 1 et notre premier choix pour le filtrage professionnel des virus et la purification efficace de l'air dans les salles de réunion, les salles d'attente, les cabinets médicaux, vétérinaires ou légaux ou dans vos quatre murs.

Un design pour répondre aux exigences élevées

Avec son design classique et stylé, ce purificateur d'air s'intègre élégamment dans les petits magasins comme dans tout environnement, que ce soit à la maison ou au travail. L'utilisation de matériaux haut de gamme et la qualité de la finition, voilà ce qui fait toute la différence.

Si, pour vous, la sécurité a une place primordiale

L'AirgoClean® One est un purificateur d'air hautes performances développé et fabriqué en Allemagne par Trotec selon les normes de qualité les plus élevées. À ce titre, il est fabriqué sans exception avec des composants efficaces de marque de la nouvelle génération technologique des fabricants leader du marché. Chaque filtre de qualité monté a été fabriqué en Allemagne et testé et certifié individuellement. L'efficacité de l'AirgoClean® One, avec son système de filtrage HEPA H14 DIN1822 a été attestée scientifiquement - tout comme pour le TAC V+ - par l'Université de la Bundeswehr à Munich.

AirgoClean® One : lorsque « premium » est votre standard

L'AirgoClean® One, c'est la garantie de vous sentir chez vous, que vous franchissiez le pas de votre magasin, de vos quatre murs,



de votre bureau, de votre cabinet ou de votre étude. Entrez. Fermez la porte, respirez à fond. Vous vous sentez en sécurité. Les polluants atmosphériques, les germes et les poussières fines restent dehors. Dedans, il n'y a que de l'air purifié et filtré. Protégez votre environnement et vous-même grâce à un air pur filtré H14, exempt à 99,995 % de polluants dangereux.

La meilleure protection contre les infections aérogènes

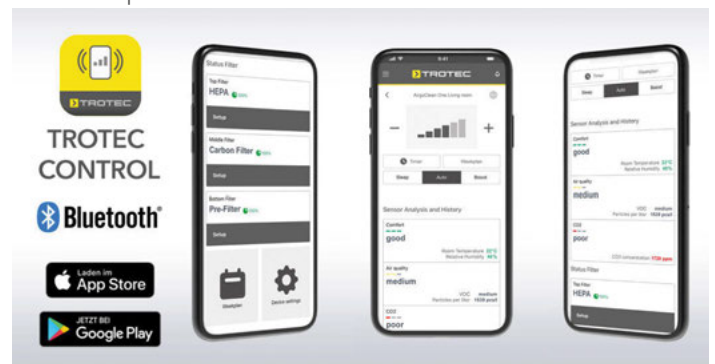
Le filtre H14 élimine de l'air ambiant les polluants atmosphériques jusqu'à une taille de 0,1 micron : les bactéries et les virus, les composés organiques volatils (COV), les acariens, la poussière domestique, les spores de moisissures, les poils d'animaux, les poussières fines, les pollens et les odeurs (avec le filtre optionnel à charbon actif).

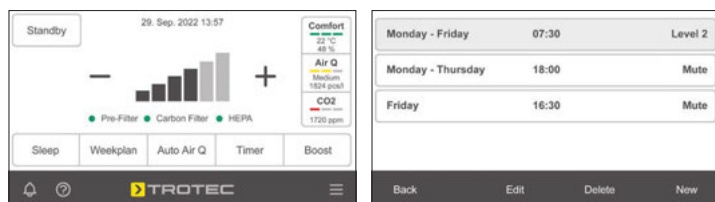
L'alliance parfaite des performances, du confort et du design

L'AirgoClean® One ne se contente pas de filtrer l'air très efficacement, il offre en plus de nombreuses fonctions de confort : par exemple, l'affichage du climat ambiant avec l'humidité de l'air et la température, l'indication de la qualité de l'air (COV, CO₂ et poussières ultrafines PM1), le mode nuit, le mode turbo, le mode automatique, la télécommande, la commande via l'application, la minuterie, l'indication de remplacement du filtre en fonction de l'utilisation, le verrouillage avec PIN, etc., etc.

Respirer plus sain, travailler plus sûr, vivre plus serein

Rien en vue, sinon de l'air pur ! Pour chaque besoin et pour chaque budget, Trotec propose le purificateur d'air adéquat, aussi bien pour les applications commerciales que pour la mise en œuvre privée.





* Fonctionnement automatique piloté par capteur

Outre le pilotage manuel à 6 niveaux de l'intensité de purification de l'air, l'AirgoClean® One dispose d'un mode automatique tout confort. Des capteurs ultra-sensibles mesurent la charge en particules de l'air ambiant et la concentration de composés organiques volatils (COV). Les valeurs sont affichées en temps réel sur l'écran tactile et servent en même temps à réguler, de manière entièrement automatique, le débit et les performances de filtrage de l'appareil afin d'éliminer le plus vite possible les particules de l'air ambiant (en cas de mise en œuvre pour le filtrage des virus, voir page 6).

Triple système de capteurs de la qualité de l'air ambiant pour COV, PM1 et CO2

L'AirgoClean® One est équipé d'un triple système de capteurs de la qualité de l'air ambiant pour un maximum d'efficacité. Le purificateur d'air peut ainsi saisir et afficher simultanément tous les paramètres importants de la qualité de l'air ambiant. Outre la température et l'humidité de l'air en tant qu'indicateurs du climat ambiant, l'AirgoClean® One détermine la charge en particules ultrafines (PM11) de l'air ambiant et la concentration de composés organiques volatils (COV). De plus, un capteur de CO₂ vous informe sur la concentration de dioxyde de carbone dans l'air ambiant. Finis les intervalles d'aération rigides et énergivores. Au lieu de vous plier à un rythme fixe pour l'entrée d'air frais, vous pouvez – grâce au capteur de CO₂ – aérer uniquement en fonction du besoin, lorsque le capteur indique un niveau critique de concentration de dioxyde de carbone. Tous les paramètres de la qualité de l'air sont affichés à l'écran de l'AirgoClean® One non seulement de manière numérique, mais également sous la forme d'un indicateur à barres vertes, jaunes et rouges. Vous avez ainsi d'un seul coup d'œil, sans avoir besoin de lire les chiffres, tous les paramètres de la qualité de l'air.

Mode « boost »

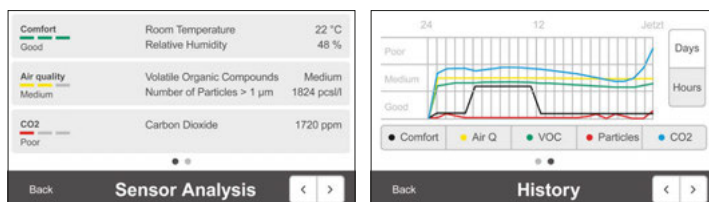
Le mode boost sert en particulier à accélérer le brassage de l'air de la pièce lorsque, par exemple dans une situation exceptionnelle, une purification spécialement rapide et efficace de l'air ambiant est requise. Le niveau de ventilation maximum assure alors rapidement une purification optimale de l'air. Rien de plus simple et de plus rapide que d'amener ainsi l'air à un bon niveau de qualité dans les salles de réunion, de pause ou de détente. Les personnes allergiques qui ont ouvert la fenêtre pour aérer n'ont besoin que de quelques minutes pour filtrer les pollens ou les poussières fines qui sont entrées. En mode « Boost », l'AirgoClean® One « piège », avec son niveau de purification maximum, les particules polluantes et flottantes de l'air et amène celui-ci à une qualité optimale.

Mode nuit

La réduction du niveau sonore en mode nuit permet de respirer un air propre même pendant le sommeil. L'éclairage de l'écran est réduit et le débit d'air est réglé au niveau de ventilation le plus faible.

Le contrôle total via smartphone et Bluetooth

Grâce à l'application Trotec Control, vous vous connectez très simplement par Bluetooth à votre AirgoClean® One pour commander ou configurer le purificateur d'air en tout confort de votre bureau ou de votre canapé. Qu'il s'agisse du calendrier hebdomadaire ou de la gestion du PIN, l'application vous permet d'accéder confortablement à de nombreux paramétrages et de changer à tout moment de mode de fonctionnement. De plus, tous les indicateurs de la qualité de l'air ambiant peuvent être affichés en temps réel sur le smartphone. L'état du filtre peut être également visualisé. De cette manière, vous êtes



informé sur l'état actuel du filtre ainsi que sur la nécessité éventuelle de le remplacer.

Affichage du climat ambiant

D'autres capteurs intégrés dans l'AirgoClean® One détectent, en plus de la qualité de l'air ambiant, la température actuelle ainsi que l'humidité relative et permettent d'afficher à l'écran ces données du climat ambiant.

Minuterie avec programmeur hebdomadaire

Alors que les minuteries classiques se limitent d'habitude à la sélection des heures de mise en marche et d'arrêt, l'AirgoClean® One dispose d'un programmeur haut de gamme. Une heure de mise en marche et une heure d'arrêt peuvent être programmées à volonté pour chacun des jours de la semaine, de façon séparée ou en commun.

Moniteur intelligent de la durée de vie du filtre

Pour chacun des trois emplacements de filtres, l'état de ceux-ci est surveillé et affiché. La surveillance de l'état ne fonctionne pas simplement de manière théorique, par exemple sur la base du temps écoulé : elle détecte l'état effectif des filtres et indique le besoin d'un changement de filtre sur la base de son état réel. Pour plus de sécurité et une durée de vie optimisée des filtres.

Affichage de la qualité de l'air avec historique des 14 derniers jours

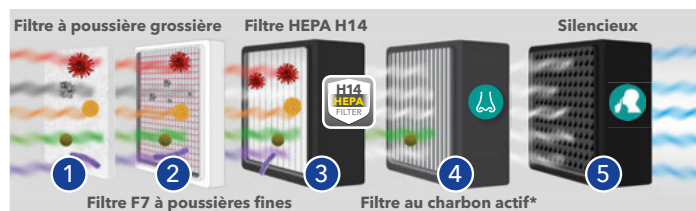
Cette fonction unique en son genre vous donne, comme avec un enregistreur de données, une représentation graphique de l'évolution du taux de pollution de l'air au cours des 24 heures et jusqu'aux 2 semaines écoulées. La charge en COV, en CO₂ et en particules est affichée sous forme de barres et la qualité globale de l'air sous forme de courbe.

Écran de verrouillage avec code PIN

Une protection par PIN permet d'interdire toute intervention indue sur l'AirgoClean® One.



Ingénierie de la purification d'air « made in Germany » : technologie 100 % professionnelle, 100 % Trotec. L'AirgoClean® One offre un système de filtrage HEPA à plusieurs étages, certifié selon EN 1822. Un filtre à charbon actif (*) contre les odeurs est disponible en option.



AirgoClean® One : Caractéristiques techniques

Pré-filtre	F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)
Filtre à particules en suspension	TROTEC HEPA-H14, EN1822 efficacité de filtrage de 99,995 % Chaque filtre est testé et certifié individuellement.
Débits d'air max.	Filtre HEPA : H13 ≤ 650 m³/h H14 ≤ 600 m³/h
Voyant remplacement du filtre	Voyant de remplacement du filtre piloté par capteur en fonction de la durée d'exploitation, pour le pré-filtre et le filtre HEPA La durée de vie des filtres peut ainsi être prolongée. Pour plus de sécurité.
Intervalle de remplacement du filtre HEPA	environ 1 an (selon utilisation ¹⁾)
Raccordement secteur / puissance absorbée moyenne	220–240 V 50 Hz / 0,17 kW
Exemple de consommation d'énergie totale moyenne	environ 0,65 kWh par jour / environ 10 kWh par mois ²⁾ (à un débit d'air d'environ 350 m³/h)
Poids	16,9 kg (filtres compris)
Panneau de commande	Écran tactile avec verrouillage protégé par PIN
Niveau sonore ³⁾	11 dB à 57 dB
Dimensions (long. x larg. x haut.)	435 x 400 x 835 mm
Fiche secteur	CEE 7/7, H07RN-F
Équipements et fonctions	6 niveaux de ventilation, mode turbo, mode nuit, capteur de COV, capteur PM2.5, affichage graphique de la qualité de l'air avec historique des derniers 14 jours, affichage du climat ambiant, fonctionnement manuel + automatique, télécommande, contrôle par app, minuterie avec programmeur hebdomadaire, poignées de transport, roulettes
Accessoires en option	Filtre à charbon actif, filtres HEPA H13

¹⁾ Des intervalles de remplacement du filtre plus courts sont toutefois possibles en milieu très poussiéreux
²⁾ Pour une semaine de 5 jours avec 8 h de fonctionnement par jour et un débit d'air de 350 m³/h
³⁾ niveau de pression acoustique selon ISO 11203 en dB(A)

Taille de pièce adaptée en fonction de l'utilisation de l'AirgoClean® One			
Filtrage anti-virus SARS-CoV-2 et protection générale contre l'infection (grippe, rhume, rougeole etc.)		H13	H14
6 renouvellements de l'air pour les pièces jusqu'à	un maximum de	45 m² / 112 m³	40 m² / 100 m³
	Recommandation Trotec*	28 m² / 70 m³	23 m² / 58 m³
10 renouvellements de l'air pour les pièces jusqu'à	un maximum de	27 m² / 67 m³	24 m² / 60 m³
	Recommandation Trotec*	17 m² / 43 m³	14 m² / 35 m³
Filtration des particules en suspension et fines		H13	H14
Poussières fines, pollens, poils d'animaux pour les pièces jusqu'à	un maximum de	78 m² / 195 m³	
	Recommandation Trotec*	50 m² / 125 m³	







* Dans la publicité, c'est souvent la valeur maximum qui est avantageusement présentée comme « taille de pièce recommandée ». Pour obtenir un bon équilibre entre bruit et pureté de l'air, les tailles de pièces que nous recommandons sont calculées pour un niveau sonore d'environ 46 dB(A).

Mode automatique et filtration des virus :

N'utilisez pas le mode automatique lorsque l'appareil est mis en œuvre pour filtrer les virus. Les capteurs intégrés ne réagissent qu'aux pollutions de l'air dues aux poussières fines, aux pollens et aux COV. La charge en virus ne peut pas être déterminée par l'appareil. Il est possible que le mode automatique affiche une « bonne qualité de l'air » alors que la charge en virus est très élevée.

C'est pourquoi nous recommandons, pour la réduction du risque d'infection lors du filtrage des virus, de sélectionner un niveau de puissance adapté au taux de renouvellement de l'air requis.

Accessoires disponibles / consommables :

<p>Nappe de pré-filtrage en fibres synthétiques</p> 	<p>Pré-filtre F7 ISO ePM10 85 %</p>  <p>Made in Germany</p>	<p>Filtre à charbon actif</p>  <p>Made in Germany</p>
<p>Silencieux</p>  <p>Made in Germany</p>	<p>Filtre HEPA H13 degré de séparation ≥ 99,95 DIN 1822</p>  <p>Made in Germany H13</p>	<p>Filtre HEPA H14 degré de séparation ≥ 99,995 DIN 1822</p>  <p>Made in Germany H14</p>





Qualité recommandée pour les personnes allergiques avec certification ECARF

L'AirgoClean® One est certifié ECARF. Ce label de qualité de la « Fondation européenne pour la recherche sur les allergies » (ECARF) atteste que le purificateur d'air AirgoClean® One est capable d'apporter une grande amélioration de la qualité de l'air ambiant - la meilleure recommandation de Trotec pour les personnes allergiques.



Vous trouverez ici plus d'informations sur le label de qualité ECARF



AirgoClean® One : Le purificateur d'air pour la mise en œuvre professionnelle de longue durée

- Une purification de l'air aussi puissante que silencieuse : élimine 99,995 % de tous les virus, bactéries, poussières fines et pollens de l'air
- Beauté du design et aérodynamisme de la conception : aspiration au niveau du sol, flux d'air purifié dans toute la pièce
- Régulation automatique de la puissance grâce à une surveillance par capteurs de la qualité de l'air
- Triple système de capteurs de la qualité de l'air ambiant : les capteurs intégrés détectent les composés organiques volatils (COV), les poussières ultrafines (PM1) et le dioxyde de carbone (CO2) dans l'air ambiant
- Système de filtrage haute efficacité HEPA H14 avec pré-filtre et filtre anti-odeurs
- Réduction démontrée de la concentration d'aérosols de l'air ambiant : scientifiquement attesté
- Affichage de l'évolution de la qualité de l'air ambiant des dernières 24 heures et jusqu'aux 14 derniers jours
- Système de filtrage HEPA à plusieurs étages certifié selon EN 1822
- Puissant ventilateur radial EC à auto-régulation en continu pour des taux de brassage constants
- Permet un taux de brassage de l'air de 6 par heure dans les pièces allant jusqu'à 40 m²
- Certifié ECARF pour les personnes allergiques
- Indication de la qualité de l'air, sous forme numérique et de barres tricolores
- Fonctionnement silencieux, résultat efficace
- Répartition omnidirectionnelle de l'air purifié avec action sur 360°
- Élimination optionnelle des odeurs dérangeantes
- Écran de blocage anti-manipulation avec protection par PIN
- Télécommande très pratique fournie avec l'appareil
- Possibilité d'effectuer les réglages par smartphone grâce à l'application Trotec Control
- Qualité professionnelle « made in Germany » – fabrication originale Trotec



Purificateurs d'air confort de la série AirgoClean®



Que ce soit pour la maison ou pour la mise en œuvre professionnelle : Trotec vous propose des purificateurs d'air pour chaque besoin, dans chaque catégorie de puissance et pour chaque budget



Découvrez toute la gamme des purificateurs d'air AirgoClean® à l'adresse fr.trotec.com/airgoclean



Purificateurs d'air hautes performances de la série TAC

La solution pour les locaux moyens et grands où de nombreuses personnes séjournent, travaillent, jouent, apprennent, font des achats ou la fête : robuste, puissance et d'une efficacité inégalée.



TAC BASIC

TAC ECO








TAC M



TAC V+

TAC XT18
TAC XT27



Série AirgoClean® : Comparaison des modèles

AirgoClean®	10 E ^①	11 E ^②	15 E ^③	100 E ^④	110 E ^⑤	140 E ^⑥	145 E ^⑦
							
Efficacité du filtre HEPA	95 %	99,97 %	95 %	95 %	99,97 %	99,97 %	99,97 %
Classe de filtrage H14 certifiée selon EN 1822	—	—	—	—	—	—	—
Protection contre l'infection / filtrage anti-virus	—	+	—	—	+	+	+
Pour la mise en œuvre professionnelle longue durée	—	—	—	—	—	—	—
Taille de pièce max.	16 m ² 40 m ³	15 m ² 38 m ³	21 m ² 53 m ³	21 m ² 53 m ³	25 m ² 63 m ³	40 m ² 100 m ³	40 m ² 100 m ³
Taux de renouvellement horaire de 6 Recommandation Trotec ¹ pour les pièces de (max.)	—	—	—	—	—	16 m ² 40 m ³	16 m ² 40 m ³
Taux de renouvellement horaire de 10 Recommandation Trotec ¹ pour les pièces de (max.)	—	—	—	—	—	10 m ² 24 m ³	10 m ² 24 m ³
Débit d'air	135 m ³ /h	120 m ³ /h	180 m ³ /h	180 m ³ /h	205 m ³ /h	330 m ³ /h	330 m ³ /h
Niveau d'émissions sonores	41 dB(A) à 54 dB(A)	25 dB(A) à 43 dB(A)	34 dB(A) à 45 dB(A)	38 dB(A) à 49 dB(A)	31 dB(A) à 56 dB(A)	34,5 dB(A) à 50 dB(A)	34,5 dB(A) à 50 dB(A)
Filtre au charbon actif	—	■	en option	■	■	■	■
Capteur de particules PM2,5 / PM1	—	PM2,5	—	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5
Capteur de la qualité de l'air ambiant pour COV et CO ₂	—	—	—	—	—	—	—
Affichage de la qualité de l'air	—	■	—	■	■	■	■
Affichage de la température / de l'humidité relative	—	—	—	—	—	■	■
Indication du remplacement de filtre	—	en fonction de la durée	—	en fonction de la durée	en fonction de la durée	en fonction de la durée	en fonction de la durée
Ionisation / LED UV	■ / —	■ / —	■ / —	■ / —	■ / —	■ / ■	■ / ■
Minuterie	—	■	—	■	■	■	■
Télécommande / Commande par application	—	—	—	■ / —	—	■ / —	■ / —
Mode automatique ³⁾	—	■	—	■	■	■	■

AirgoClean®	150 E ^⑧	170 E ^⑨	171 E ^⑩	200 E ^⑪	250 E ^⑫	350 E ^⑬	ONE ^⑭
							
Efficacité du filtre HEPA	99,97 %	99,7 %	99,97 %	99,97 %	99,97 %	99,97 %	99,995 %
Classe de filtrage H14 certifiée selon EN 1822	—	—	—	—	—	—	■
Protection contre l'infection / filtrage anti-virus	+	—	+	+	+	+	+++
Protection contre l'infection / filtrage anti-virus	—	—	—	+	+	+	+++
Taille de pièce max.	42 m ² 105 m ³	42 m ² 105 m ³	42 m ² 105 m ³	66 m ² 165 m ³	88 m ² 220 m ³	120 m ² 300 m ³	78 m ² 195 m ³
Taux de renouvellement horaire de 6 Recommandation Trotec ¹ pour les pièces de (max.)	18 m ² 45 m ³	17 m ² 42 m ³	17 m ² 42 m ³	18 m ² 45 m ³	30 m ² 75 m ³	43 m ² 108 m ³	23 m ² 58 m ³
Taux de renouvellement horaire de 6 Recommandation Trotec ¹ pour les pièces de (max.)	11 m ² 27 m ³	11 m ² 27 m ³	11 m ² 27 m ³	11 m ² 28 m ³	20 m ² 50 m ³	26 m ² 65 m ³	14 m ² 35 m ³
Débit d'air	355 m ³ /h	350 m ³ /h	350 m ³ /h	550 m ³ /h	740 m ³ /h	1 000 m ³ /h	600 m ³ /h
Niveau d'émissions sonores	29 dB(A) à 52 dB(A)	20 dB(A) à 50 dB(A)	22 dB(A) à 49 dB(A)	31 dB(A) à 54 dB(A)	42 dB(A) à 56 dB(A)	32 dB(A) à 60 dB(A)	32 dB(A) à 57 dB(A)
Filtre au charbon actif	■	■	■	■	■	■	en option
Capteur de particules PM2,5 / PM1	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM1
Capteur de la qualité de l'air ambiant pour COV et CO ₂	—	—	—	COV ²⁾	COV ²⁾	—	COV ²⁾ / CO ₂ ²⁾
Affichage de la qualité de l'air	■	■	■	■	■	■	■
Affichage de la température / de l'humidité relative	—	—	—	—	—	■	■
Indication du remplacement de filtre	en fonction de la durée	en fonction de la durée	en fonction de la durée	en fonction de la durée	en fonction de la durée	en fonction de la durée	en fonction de l'utilisation
Ionisation / LED UV	■ / —	— / —	— / —	■ / —	■ / —	■ / —	— / —
Minuterie	■	—	—	■	—	■	■
Télécommande / Commande par application	—	—	—	—	—	■ / —	■ / Application
Mode automatique ³⁾	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Dans la publicité, il est généralement fait mention de la valeur maximum comme « taille de pièce recommandée ». Pour obtenir un bon équilibre entre bruit et pureté de l'air, les tailles de pièces que nous recommandons sont calculées, suivant le modèle, pour un niveau sonore allant de 37 dB(A) à 48 dB(A).

²⁾ Mesure et affichage COV / CO₂

³⁾ Mode automatique pour le filtrage des virus voir page 6

Pourquoi la purification de l'air est si importante pour protéger la santé - et le restera même après Corona...

Bien que les médias rapportent chaque jour les dangers liés à l'augmentation de la pollution de l'air extérieur, des analyses ont démontré que l'air intérieur pouvait être jusqu'à 100 fois plus pollué que l'air extérieur. 99% des infections ont lieu à l'intérieur.

Après la pandémie de Corona, rien n'est plus ce qu'il était. SARS-CoV-2 nous a montré combien nous sommes vulnérables et à quel point un air sain et non pollué est important dans les espaces intérieurs. Ce n'est pas parce que la pandémie touchera à sa fin que le virus aura disparu. Les virologues les plus renommés considèrent que le Coronavirus et ses mutations vont encore nous accompagner au cours des dix prochaines années, parallèlement aux autres maladies infectieuses (rougeole, grippe, etc.) dont les agents pathogènes, comme le SARS-CoV-2, se répandent à travers l'air ambiant.

Protection contre l'infection

La transmission des virus à travers l'air ambiant a longtemps été sous-estimée

« Si nous voulons maîtriser la pandémie, nous devons sensibiliser les gens au fait que le danger guette À L'INTÉRIEUR » prévient la Société pour l'étude des aérosols pendant la pandémie actuelle de Coronavirus. Les scientifiques exigent qu'à l'avenir des mesures plus conséquentes soient mises en œuvre et que l'utilisation de purificateurs d'air soit renforcée afin d'empêcher la transmission des virus dans l'air ambiant.

Outre la COVID-19, la rougeole et l'influenza sont considérées en particulier comme des infections transmissibles par voie aérienne. La vague de grippe de 2017/2018, plus forte que d'habitude, a coûté la vie, selon les estimations de l'Institut Robert Koch, à quelque 25 100 personnes en Allemagne. Dans leur rapport santé, les caisses maladie d'entreprise (BKK) voient dans une « vague grippale très prononcée » la raison principale de cette valeur record, avec un nombre élevé correspondant de maladies respiratoires et d'infections.

Environ 350 fois plus de cas de grippe avant Corona que pendant la pandémie

Comme des analyses actuelles le démontrent de manière impressionnante, ces chiffres peuvent être sensiblement réduits par la mise en œuvre de purificateurs d'air mobiles. Pendant l'hiver 2020, 533 cas de grippe seulement ont été enregistrés contre 185 000 cas l'année précédente. De même, les cas de rougeole ont reculé, la même année, de 85 %, ainsi que l'indique le RKI (Institut Robert Koch) dans son Bulletin Épidémiologique du 15 avril 2021.

De l'avis des scientifiques, la cause de ce recul considérable est un renforcement de l'auto-protection, par exemple par le biais du port du masque, des parois de séparation et des purificateurs d'air

L'AirgoClean® One ne protège donc pas seulement d'une infection indirecte par le virus SARS-CoV2, il est tout aussi efficace contre l'ensemble des autres agents pathogènes de l'air ambiant et offrent ainsi une sécurité supplémentaire pendant le séjour à l'intérieur. Que ce soit au bureau, en salle de réunion, dans la salle d'attente, au restaurant, à l'hôtel ou entre les quatre murs, l'AirgoClean One® offre, grâce à son filtrage certifié H14, la plus grande protection possible pour vos clients, vos visiteurs, vos patients et vos collaborateurs.

Les poussières fines

Un danger invisible pour les poumons, le cœur et les vaisseaux sanguins - à l'intérieur comme à l'extérieur

Malgré tous les efforts tendant à réduire la pollution aux poussières fines à l'air libre, les minuscules particules que nous inspirons à chaque instant représentent l'un des risques environnementaux les plus grands dans le monde. Déjà mauvaises pour la santé à l'air libre, les poussières fines de l'extérieur font également augmenter leur concentration dans les espaces intérieurs. Et lorsque Corona nous pousse à aérer davantage, par exemple pour renouveler l'air vicié, les particules microscopiques pénètrent encore plus dans les pièces d'habitation. Il n'est pas besoin d'habiter en centre ville ou au bord d'une rue à fort trafic pour respirer, en cas d'aération fréquente, nettement davantage de ces particules minuscules provenant du trafic, de l'industrie et des chauffages domestiques et qui mesurent bien moins d'un micron. C'est pourquoi l'Académie Nationale des sciences Leopoldina réclame des efforts supplémentaires afin de continuer à réduire la pollution de l'air aux poussières fines. Les sources de poussières fines seraient plus variées et les problèmes de santé en résultant plus graves qu'on ne le supposait jusqu'à présent.

Les poussières fines favorisent l'apparition de maladies graves

Les particules de poussières fines sont des particules d'un diamètre inférieur à 2,5 µm susceptibles de pénétrer dans les poumons. Plus ces fines particules sont petites, plus elles peuvent pénétrer profondément dans l'organisme. Les poussières fines déclenchent des inflammations dans les bronches et les poumons, la croissance de ces derniers se ralentissant chez les enfants. Selon la Leopoldina, d'autres conséquences des poussières fines peuvent être des infarctus du myocarde, des AVC ainsi qu'une accélération de l'artériosclérose. Même dans le cerveau, des inflammations ont été observées. Elles pourraient être liées à un développement plus rapide de démences et à un ralentissement du déploiement de l'intelligence chez les enfants. Outre les réactions inflammatoires, les poussières fines peuvent générer des dommages au système circulatoire par d'autres biais. L'Agence européenne pour l'environnement EEA indique que la pollution aux poussières fines a causé en 2018 plus de 400 000 décès prématurés rien qu'en Europe.

Les poussières fines sont responsables de 15 % des décès dus au Corona dans le monde entier

Voilà longtemps que les chercheurs suspectent une influence de la pollution aux poussières fines sur l'évolution de la maladie chez les patients atteints de la COVID-19, celle-ci affaiblissant le système immunitaire et attaquant le tissu pulmonaire. La confirmation vient d'en être apportée par de nouveaux résultats de recherche à la célèbre université d'Oxford, publiés dans le journal spécialisé « Cardiovascular Research ». Selon cette étude, il existe une corrélation entre une pollution élevée aux poussières fines et un risque accru de mourir de la COVID-19. Les scientifiques ont calculé qu'une moyenne de 15 % des décès dus au Corona dans le monde est à imputer au fait que les victimes aient respiré pendant une période prolongée un air pollué. Les résultats de recherche donnent à penser que la pollution aux poussières fines est un facteur de mortalité important dans l'épidémie de COVID-19.

Études scientifiques :



Leopoldina – Académie Nationale des sciences

Article scientifique « Saubere Luft - Stickstoffdioxid und Feinstaub in der Atemluft » (De l'air propre : dioxyde d'azote et poussières fines dans l'air respirable), avril 2019



Université d'Oxford

Article scientifique « Regional and global contributions of air pollution to risk of death from COVID-19 » (octobre 2020)



Agence européenne pour l'environnement

Rapport scientifique « Air Quality Report 2020 » (novembre 2020)

Informations sur les indicateurs de CO₂, les appareils de mesure climatique, les compteurs de poussières fines, de pollens et de particules

Les solutions TROTEC ne vous permettent pas seulement de produire de l'air ambiant propre et exempt de virus, de bactéries, de poussières fines et de pollens, mais également de rendre visible la qualité de l'air ambiant.

Indicateurs de CO₂, appareils de mesure climatique, compteurs de particules et de poussières fines : nos appareils de mesure de la qualité de l'air BQ vous affichent toutes les valeurs importantes - un seul coup d'œil pour un air ambiant de qualité.

Le moniteur de la qualité de l'air BQ30 a sa place dans chaque salle de classe, salle d'attente ou de réunion, bureau paysager et restaurant, car cette station de mesure environnementale vous montre d'un seul coup d'œil les 5 valeurs les plus importantes pour un air ambiant sain : outre la charge en CO₂ et les données climatiques (température et humidité relative), la pollution aux poussières fines vous est également affichée, pour les tailles de particules PM2.5 et PM10. La charge en CO₂ est un indicateur important pour la détermination des mesures d'aération nécessaires et les particules détectées incluent non seulement les poussières fines (dues par exemple au trafic) qui peuvent pénétrer dans les poumons et y provoquer des dommages, mais aussi les pollens : bien utile pour les personnes allergiques !

Le CO₂ : un critère de qualité de l'air

Dans les locaux très fréquentés, les indicateurs de CO₂ peuvent servir à estimer grossièrement si l'air est bon ou mauvais, le dioxyde de carbone (CO₂) reflétant de manière fiable le renouvellement de l'air. Dans des conditions normales, une concentration de CO₂ allant jusqu'à 1 000 ppm indique que le renouvellement de l'air est suffisant sur le plan de l'hygiène. Dès que la valeur de CO₂ atteint 1 500 ppm, la capacité de se concentrer diminue sensiblement et des maux de tête peuvent apparaître, tout comme de la fatigue pouvant aller jusqu'à la somnolence. Lorsque les valeurs dépassent 1 000 ppm, il convient d'aérer la pièce de manière à ce qu'elles redescendent vers la plage de 400 à 500 ppm. Les indicateurs de CO₂ peuvent ainsi délivrer une information fiable quant à la nécessité d'aérer et pour combien de temps.

IMPORTANT : les valeurs de CO₂ ne révèlent rien en ce qui concerne le risque d'infection !

La mise en place de capteurs de CO₂ ne signifie en rien qu'une concentration de CO₂ inférieure à 1 000 ppm protège contre l'infection au SARS-CoV-2. La concentration de CO₂ n'est pas une grandeur permettant de mesurer le risque d'infection, car il n'y a aucune corrélation entre la concentration de CO₂ et la charge en virus ou en bactéries. Même si la concentration de CO₂ est faible, il peut y avoir un risque d'infection, par exemple lorsque des personnes infectées pénètrent dans une pièce venant d'être aérée.

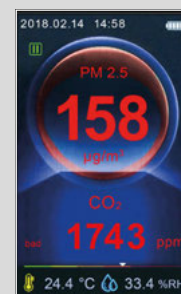
A contrario, toutefois, une concentration de CO₂ nettement ou durablement supérieure à 1 000 ppm dans une école, un bureau, un restaurant ou un foyer privé est un signe de mauvaise gestion de l'aération, ce qui peut aller de pair avec un risque potentiel d'infection plus élevé. Ceci ne vaut pas seulement pour l'aération par les fenêtres mais aussi pour l'exploitation de systèmes d'aération. Outre les valeurs de CO₂ et la pollution souvent nocive aux poussières fines, un autre élément important - indépendamment du SARS-CoV-2 - est d'avoir une humidité relative de l'air ambiant entre 40 et 60 %, pour, d'une part, empêcher un assèchement des muqueuses lorsque l'air est trop sec (moins de 30 % HR), et d'autre part, éviter la prolifération des moisissures lorsque l'humidité relative dépasse 60 % HR.

Toutes ces informations vous sont fournies d'un coup d'œil par le moniteur d'air ambiant BQ30. En plus du BQ30, vous trouverez dans la gamme TROTEC d'autres appareils professionnels de mesure de la qualité de l'air, comme le BQ21, le PC200 ou le PC220, qui, parallèlement au contrôle de la qualité de l'air, peuvent aussi être utilisés par exemple pour le test des installations de filtrage.

Concentration de CO₂ et besoin d'aération

Aération requise	CO ₂ en ppm	Évaluation
	6 000	Concentration de CO ₂ présentant un risque sanitaire ; doit être de courte durée ; apparition de troubles divers
	5 000	Concentration max. au poste de travail ; séjour possible, limité à 8 heures par jour max.
	2 000	Indication d'un risque de contagion en augmentation du fait d'une densité élevée de particules d'aérosols
	1 500	Valeur indicative max. pour les espaces intérieurs ; maux de tête, fatigue et somnolence possibles
	1 000	Limite de confort, encore acceptable pour l'hygiène de l'air (selon Max von Pettenkofer)
	500-800	Concentration de CO ₂ sans danger à l'intérieur
350-450	Air environnant frais et naturel	

BQ30



Positionnement optimal : placer l'appareil aussi loin que possible des portes et des fenêtres. Optimal : le positionner là où l'air est le plus mauvais.

BQ21



PC200 PC220





Page web du produit
La page Internet officielle de l'AirgoClean® One



fr.trotec.com/airgoclean-one



Page web du produit
La page Internet officielle du TAC V+



fr.trotec.com/tacv-plus

BUREAUX **HÔTELS**
SALLES D'ATTENTE
ÉCOLES **CRÈCHES**
CABINETS MÉDICAUX
DISCOTHÈQUES MAGASINS
RESTAURATION
STUDIOS DE FITNESS
SALLES DE RÉUNION

Applications
classées par secteurs



fr.trotec.com/tacv-plus-branches



FAQ des purificateurs d'air
Toutes les réponses sur le filtrage des virus



fr.trotec.com/filter-know-how



Références
Des clients satisfaits parlent de la mise en œuvre de nos purificateurs d'air



de.trotec.com/tacv-plus-kunden



Boutique en ligne
Commandez les purificateurs d'air TROTEC tout simplement en ligne



fr.trotec.com/tacv-plus-shop



Le plus grand choix de purificateurs d'air pour le bureau, le cabinet et les pièces d'habitation



fr.trotec.com/airgoclean



Complétez intelligemment vos purificateurs d'air TAC
Parois séparatrices en verre acrylique avec cadre de protection anti-aérosols



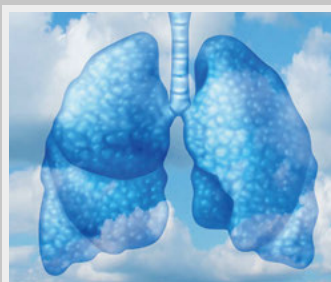
fr.trotec.com/protection



Aération ou purification de l'air ?
Est-ce qu'il suffit vraiment d'aérer ? Toutes les informations sur une page à thème :



fr.trotec.com/airchange



Solutions contre les poussières fines
Les poussières fines sont dangereuses pour la santé. Informez-vous :



fr.trotec.com/fine-dust

Location ou leasing d'entreprise
Louer ou acheter en leasing des purificateurs d'air haute performance TAC à des conditions intéressantes.
Nous vous conseillons volontiers personnellement et vous soumettons la meilleure offre.



Vous êtes intéressé par les purificateurs d'air hautes performances de TROTEC ?

Nos experts de la purification d'air sont à votre disposition pour vous conseiller :
téléphone 03 90 29 48 18 • info-fr@trotec.com • fr.trotec.com

Ou rendez-vous au TROTEC STORE de Niederhausbergen. Vous y découvrirez nos purificateurs d'air en vraie grandeur et en temps réel et apprendrez comment il est possible de réduire le risque d'infection au Corona.



TROTEC GmbH • Rue du Dépôt • 10 Les Parcs de l'Europe • 67207 Niederhausbergen • France