

CleanZone[®] SL

Purification de l'air performante, efficace et silencieuse



- Spécialement développé pour les polluants aéroportés et les matières particulaires
- Combine une performance de haute efficacité avec un design ultra silencieux
- Les options de montage mural permettent d'économiser une place précieuse
- Filtration garantie de haute efficacité pour:
 - les particules fines & ultra-fines (PM₁₀, PM_{2.5})
 - les bactéries, virus et les spores de moisissure
 - un large spectre de contaminants chimiques gazeux (en option)



Le spécialiste leader de la filtration de l'air

Depuis plus de 50 ans, le groupe IQAir est le leader industriel de la qualité de l'air intérieur. Avec l'introduction de la gamme de purificateurs d'air intérieur IQAir en 1998, le Groupe basé en Suisse a redéfini la haute performance pour les systèmes de purification d'air autonomes. Les ingénieurs d'IQAir ont encore réalisé une avancée décisive en matière de performance de la purification de l'air. Lors du développement de sa dernière ligne de produits, IQAir s'est imposé un défi compliqué: créer un appareil d'une immense puissance si silencieux que vous oublieriez sa présence. Un appareil qui purifie l'air que vous respirez avec la plus grande efficacité mais qui ne consomme que très peu d'énergie, même à la vitesse la plus élevée du ventilateur. Le travail est fait. Nous sommes fiers de présenter la série CleanZone.



Un purificateur d'air qui finalement tient ses promesses... Peu importe la manière dont vous l'utilisez !



Le marché est saturé de purificateurs d'air qui promettent à l'utilisateur monts et merveilles sans même fournir les caractéristiques affichées. Promettre une «performance presque silencieuse» est inutile si elle ne concerne que la plus faible vitesse du ventilateur avec laquelle le système ne fournit qu'une fraction de débit d'air purifié revendiqué dans la publicité. De même, toute revendication d'une efficacité théorique de filtration est mensongère si l'efficacité réelle du purificateur d'air n'est pas proche de 99 % à la vitesse la plus élevée du ventilateur.

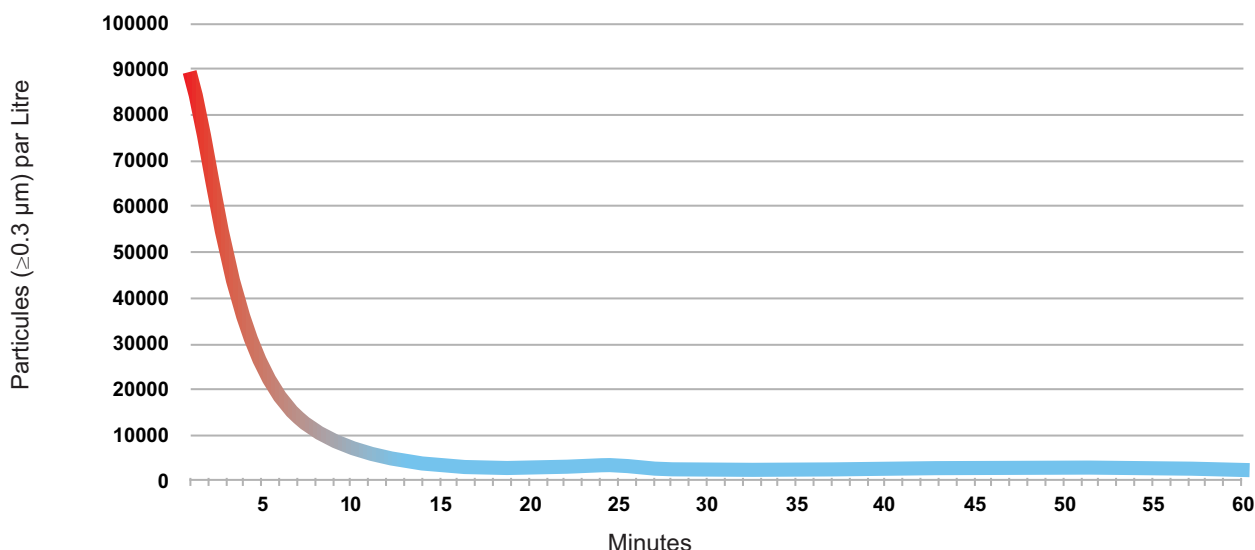
Le CleanZone SL avec son module silencieux, vous garantit au contraire la disponibilité de TOUTES les caractéristiques clé de performance à TOUT moment. Même si vous l'utilisez à la vitesse la plus élevée, nous vous garantissons un air exempt de particules à 99 % avec un niveau sonore ne dépassant pas 50 dB(A) et une consommation d'énergie inférieure à 75 watts.

Purification de l'air performante, de qualité commerciale

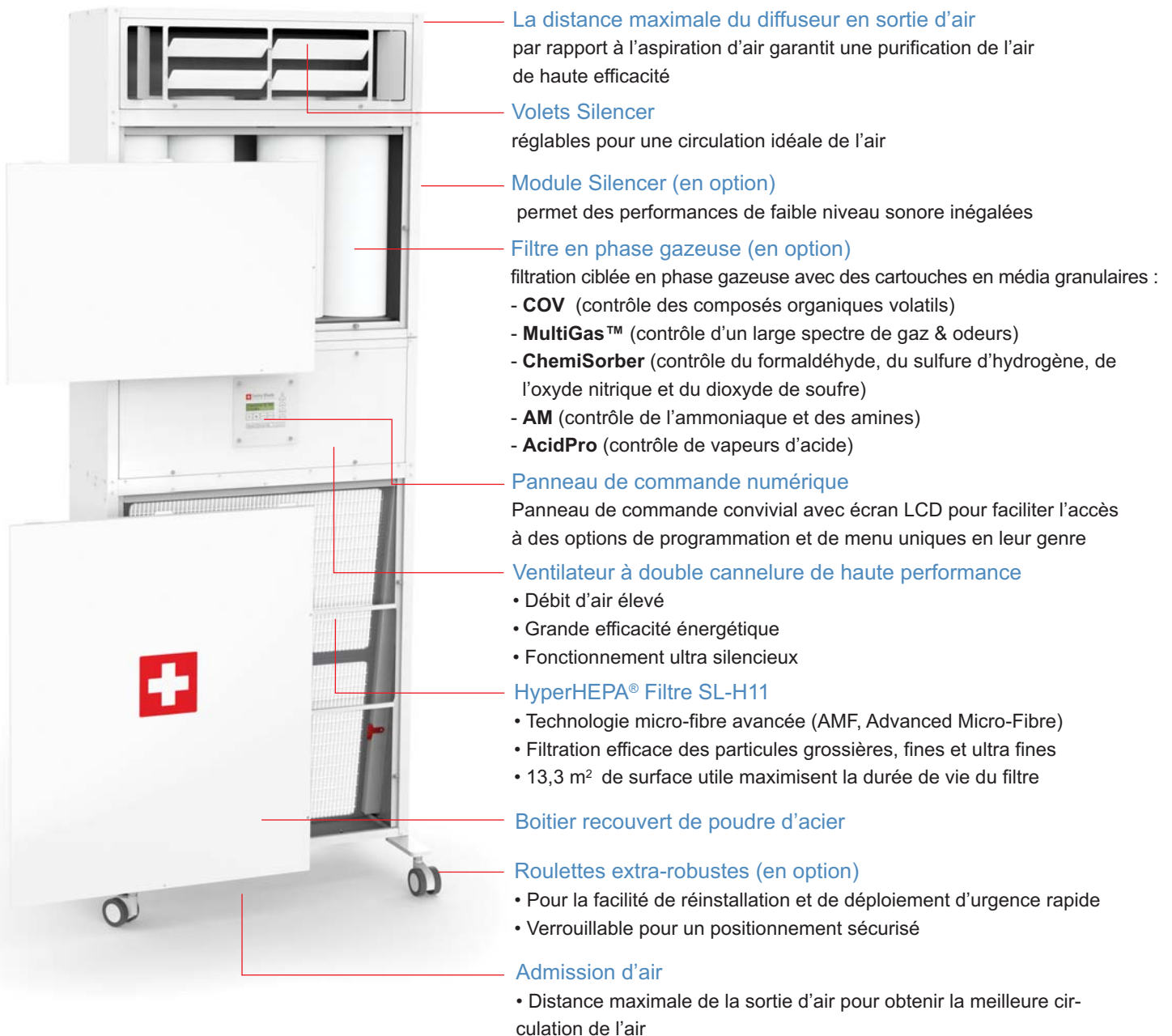
L'efficacité du CleanZone SL a été testée dans un environnement de bureau de 70 m³. Le système a réussi à réduire 93% des particules après seulement 10 minutes de fonctionnement. Après 10 autres minutes, le niveau de particules a été réduit à 97%. Ces résultats ont été obtenus dans une pièce non-étanche où le système central de ventilation introduisait un flux constant de particules polluantes.

Dans des environnements protégés, le CleanZone SL peut réaliser des réductions de concentration en particules allant jusqu'à 99% ce qui représente une amélioration de la qualité de l'air de 100 fois.

Test de réduction de particules



Aperçu des caractéristiques



Une conception modulaire unique, mais des dizaines d'options de configuration qui répondent exactement à vos besoins



La conception modulaire intelligente de la série SL vous permet de personnaliser le système en fonction de vos besoins individuels de purification de l'air et en fonction de votre environnement intérieur spécifique. Les options comprennent le montage mural, des roulettes ou le positionnement du système d'évacuation contre un mur.

Une sélection en option de cinq cartouches filtrantes en phase gazeuse, chacune optimisée pour traiter une gamme spécifique de polluants chimiques et d'odeurs vous aide à contrôler efficacement un large spectre de produits chimiques et d'odeurs. Que ce soit les allergènes, les produits chimiques toxiques, la pollution de la circulation, les PM_{2.5}, PM₁₀, les bactéries aéroportées, les spores de moisissures, les virus ou les odeurs que vous souhaitez traiter, les nombreuses configurations du CleanZone vous permettent de contrôler vos besoins spécifiques de purification de l'air.

Panneau de commande numérique

Commandes avancées que VOUS intégrez dans le système de commande

La console de commande de la série SL est livrée avec une gamme d'options de programmation intuitives qui vous donnent un contrôle total sur la performance du système. Une minuterie de pointe vous permet de régler l'appareil pour l'allumer et l'éteindre à des heures précises. Une télécommande puissante permet une commande complète à plusieurs mètres de distance.



- 5 vitesses de réglages du ventilateur
- Minuterie programmable journalière/ hebdomadaire
- Gestion intelligente de durée de vie du filtre
- Fonction verrouillage
- Indice de pollution programmable
- Réglage des vitesses du ventilateur programmables jour/nuit
- LEDs notifiant le besoin de changement du filtre
- Télécommande

Speed: 5
Airflow: 820m³/h

Auto Timer: ON
07:00 → 20:00

Remaining Life
HyperHEPA 3550h

Large/Fine Dust
Level: very high



Faut-il remplacer les filtres à périodes fixes? — Non appliqué ici !

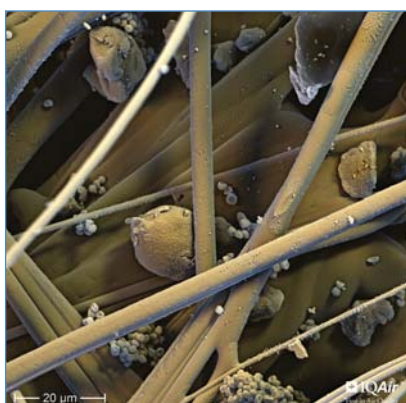
Chez IQAir nous concevons et fabriquons nos propres filtres de recharge de haute performance. Nous n'utilisons que des supports de haute qualité qui non seulement surpassent les autres filtres, mais qui durent également plus longtemps. Chaque système dispose également d'un moniteur intelligent pour contrôler la durée de vie de chaque filtre en prenant en compte la qualité de l'air particulière à votre situation mais également votre utilisation réelle pour calculer la durée de vie restante de chaque filtre et à économiser de l'argent. Ceci est en contraste frappant avec les autres purificateurs d'air qui vous obligent à changer les filtres à intervalles fixes de 6 mois, quel que soit la vitesse sélectionnée de votre ventilateur, l'usage ou les niveaux réels de pollution.

Filtration Advanced Micro-Fibre

Le filtre HyperHEPA de CleanZone SL dispose de la technologie Advanced Micro-Fibre (AMF). Les fibres AMF sont 10 fois plus fines que les fibres de filtres classiques. Cela permet à l'air de passer facilement à travers la filtration alors que les fils ultra fins créent une barrière presque impénétrable pour les particules de pollution. La technologie du filtre AMF de CleanZone permet à l'air de passer à travers la filtration avec moins de résistance, et de turbulence et avec un très faible niveau sonore.



Contrôle exceptionnel de la pollution



Le purificateur d'air autonome CleanZone d'IQAir a été développé pour les bureaux, les écoles, les hôpitaux et autres sites commerciaux affectés négativement par des niveaux élevés de pollution de l'air. Le filtre HyperHEPA du CleanZone élimine plus de 99% des particules de 0,3 microns, ou plus, et il a été prouvé qu'il filtre des particules ultra fines jusqu'à 0,003 microns de diamètre, les plus petites particules qui existent. La suie de diesel, les allergènes, les virus et toutes les autres particules en suspension sont filtrés à haute efficacité.

Image :

Pollen de noisetier, spores de moisissure, poussière de toner et suie de diesel capturés par un filtre à air IQAir.



Débit d'air élevé

Le CleanZone SL dispose d'une capacité de débit d'air exceptionnelle allant jusqu'à 820 m³/h tout en respectant les normes de bruit les plus strictes et en fournissant une filtration de l'air inégalée. Le système fournit jusqu'à dix fois plus d'air propre qu'un système de filtration d'air typique à des niveaux de bruit similaires. La grande capacité du CleanZone SL permet de fournir jusqu'à trois changements d'air complets par heure dans une salle de 100 m².

Exceptionnellement silencieux

Aucun autre purificateur d'air de haute efficacité ne parvient à égaler le fonctionnement silencieux et discret du CleanZone SL d'IQAir.

Ses deux puissants ventilateurs déplacent de grandes quantités d'air avec un minimum de vibrations et de turbulence. La technologie Advanced Micro-Fibre d'IQAir permet un débit d'air plus important, à travers les filtres du purificateur d'air CleanZone SL, qu'il n'est possible d'obtenir avec les filtres conventionnels, tout en maintenant une filtration de haute efficacité.



Des études confirment l'efficacité

Une étude de la qualité de l'air dans des salles de classe a été menée par l'Université de Californie. Les résultats ont démontré que le système CleanZone SL d'IQAir élimine 90% des particules de carbone noir et 94% des particules ultra fines. D'autres études gouvernementales des systèmes IQAir ont donné des résultats similaires, démontrant clairement les capacités supérieures de filtration de la technologie HyperHEPA d'IQAir.



Efficacité énergétique

Le coût d'utilisation du CleanZone SL d'IQAir est très faible. En fait, à la vitesse maximale du ventilateur, il ne consomme pas plus d'énergie qu'une ampoule classique. Au cœur de ce purificateur d'air puissant, de haute qualité et économique se trouve un ventilateur de haute performance à double cannelures avec quatre ouvertures d'entrée d'air.



Filtration avancée des substances chimiques et odeurs (En option)

Lorsque il est doté du module Silencer, le système CleanZone peut être équipé en option d'une technologie de filtre unique GCX d'IQAir. La forme cylindrique des cartouches GCX permet un contact optimal entre l'air contaminé et le filtre, assurant ainsi une efficacité d'élimination maximale.



Module Silencer avec des cartouches GCX

Un assortiment de cinq cartouches de filtre GCX en phase gazeuse qui contiennent jusqu'à 14 kg de matériaux granulaires est disponible pour cibler soit une gamme très spécifique de polluants chimiques (tels que le formaldéhyde, les COV) soit pour contrôler un large éventail de contaminants gazeux et d'odeurs :



COV : Pour les polluants gazeux de masses moléculaires plus élevées, comprenant une large variété de composés organiques malodorants (par exemple la diméthylamine), les COV (par exemple le benzène, le toluène, le xylène), des solvants (par exemple le cyclohexane, le sulfure de carbone, la térébenthine, le trichloréthylène), des alcools (par exemple le méthanol, le propane), les hydrocarbures aromatiques (par exemple le naphthalène, le styrène), des alcènes, des esters (par exemple l'acétate d'éthyle) et l'ozone, etc.



ChemiSorber : Pour une large gamme de polluants chimiques, y compris de nombreux aldéhydes de masses moléculaires inférieures (par exemple le formaldéhyde) et des acides organiques (par exemple l'acide acrylique, l'acide acétique), des oxydes de soufre (par exemple le dioxyde de soufre, le trioxyde de soufre) et des oxydes d'azote (par exemple, le monoxyde d'azote, le dioxyde d'azote), etc.



MultiGas™ : Pour un large spectre de polluants gazeux et d'odeurs, y compris des hydrocarbures, des composés organiques volatils (COV), des oxydes de soufre, du formaldéhyde, du sulfure d'hydrogène, des aldéhydes de masses moléculaires inférieures et des acides organiques, des oxydes d'azote, des gaz de masses moléculaires supérieures, des odeurs, de l'ozone, etc.



AM : Pour l'ammoniaque, les amines (par exemple, la méthylamine, la triéthylamine), etc.



AcidPro™ : pour les gaz acides, notamment l'acide caproïque, l'acide caprylique, le chlore, l'acide formique, l'acide bromhydrique, l'acide chlorhydrique, l'acide nitrique, le monoxyde de diazote, l'acide sulfurique, etc.



CleanZone® SL – Conçu pour répondre à vos besoins spécifiques

La conception modulaire unique du CleanZone® SL permet au système d'être configuré et installé en fonction de vos besoins individuels. Voici quelques-unes des options possibles de configuration :



Un air plus propre, des milliers d'applications

Le CleanZone SL offre un excellent rapport qualité-prix pour des espaces intérieurs plus importants où une performance puissante est nécessaire avec des niveaux de bruit minimum. Il est idéal pour les environnements où les matières particulaires dans l'air, les micro-organismes ou les contaminants chimiques doivent être éliminés de manière efficace, mais aussi le plus silencieusement possible. Les applications typiques du CleanZone SL incluent :

Médical et santé

- Cabinets médicaux, cliniques, hôpitaux
- Laboratoires microbiologiques, recherche & FIV
- Chambres d'isolement
- Chambres d'isolement et de confinement
- Services d'urgence et de soins médicaux
- Salles d'attente

Lieu public et institutions

- Salles de classe
- Jardins d'enfants
- Maisons de soins infirmiers
- Archives, bibliothèques, musées
- Lieux de culte
- Fumoirs

Commerce et accueil

- Bars, restaurants, hôtels, casinos
- Bureaux, bureaux décloisonnés
- Imprimeries, ateliers
- Centres de données, salles de serveurs de réseau
- Ongleries et salons de beauté
- Centre de remise en forme et de bien-être



Bureaux décloisonnés, centres d'appels...



Bureaux, salles de conférences et de réunions...



Salles d'isolation protectrices...



Services hospitaliers...



Salles de classes, centres d'entraînement...



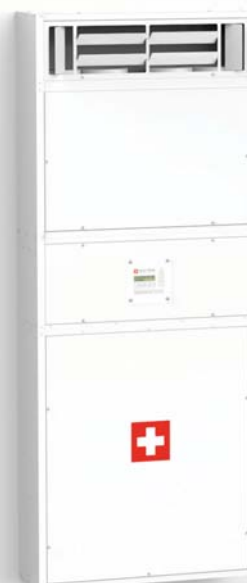
Crèches, centre d'apprentissage...



CleanZone SL



CleanZone SLS



		CleanZone SL	CleanZone SLS
Données techniques	Description	Haute performance du système de purification de l'air pour un puissant contrôle de la matière particulaire et des micro-organismes	
	Taux du débit d'air pour la vitesse du ventilateur *	240 / 320 / 450 / 640 / 820 m ³ /h [†]	
	Niveau de puissance sonore par vitesse du ventilateur *	25 / 32 / 41 / 50 / 56	23 / 29 / 35 / 42 / 48
	Efficacité totale du système pour :		
	Particules fines et allergènes (≥ 0.3 µm)	≥ 99%	
	Particules ultra fines, bactéries et virus (<0.1 µm)	≥ 99%	
	Matière particulaire (PM _{2.5} , PM ₁₀)	≥ 99%	
	Dimensions (LxPxH) excluant roulettes et support mural	112 x 73 x 25 cm	182 x 73 x 25 cm
	Poids incl. les filtres*	32 kg	45 kg (58 kg avec l'option de l'ensemble du filtre GCX)**
	Consommation d'énergie par vitesse du ventilateur *	12 / 16 / 50 / 60 / 74 Watts	
Configuration électrique	220V-240 V / 50-60 Hz		
Filtres	Filtre de particules	Filtre HyperHEPA® SL-H11 filtre à particules à haute efficacité avec une grande capacité de surface (env. 13,3 m ²)	
	Filtre Phase gazeuse[†] non inclus. mise à niveau en option)	La mise à niveau en option demandé: Le module Silencer L'ensemble du filtre avec la cartouche GCX L'ensemble douille du post-filtre GCX Le support de montage de la cartouche	La mise à niveau en option demandé : L'ensemble du filtre avec la cartouche GCX L'ensemble douille du post-filtre GCX Le support de montage de la cartouche
	Options :		
	Pour les polluants gazeux de masses moléculaires plus élevées, comprenant une large variété de composés organiques odorants, les COV, les solvants, les alcools, les hydrocarbures aromatiques, les alcènes, les esters et l'ozone	GCXCOV Cartridge Filter Set Carbone activé 7.8 kg	
	Pour un large spectre de polluants et d'odeurs gazeuses, y compris les hydrocarbures, les COV, les oxydes de soufre, le formaldéhyde, le sulfure d'hydrogène, les aldéhydes de masses moléculaires inférieures et des acides organiques, des oxydes d'azote, les gaz de masses moléculaires plus élevées, l'ozone, les odeurs	GCX MultiGas™ Cartridge Filter Set 9.8 kg de charbon actif & d'alumine imprégnée	
	Pour un large spectre de polluants chimiques comprenant des aldéhydes de faibles masses moléculaires (P. ex. le formaldéhyde), des acides organiques, des oxydes de soufre et des oxydes d'azote	GCX ChemiSorber Jeu de cartouches de filtre 14.6 kg d'alumine imprégnée	
	Pour l'ammoniac, les amines (p. ex. la méthylamine) et autres substances de base	GCX AM Jeu de cartouches de filtre 9.8 kg de charbon actif imprégné	
	Pour les acides gazeux comprenant l'acide caproïque, l'acide caprilique, les chlorures, l'acide formique, l'acide hydrobromique, l'acide hydrochlorique, l'acide nitrique, le monoxyde de diazote, l'acide sulfurique	GCX AcidPro Jeu de cartouches de filtre 9.8 kg de charbon actif imprégné	
Post-filtre (Non compris. nécessaire seulement si le jeu de cartouches de filtre GCX est sélectionné)	L'ensemble douille du post-filtre GCX Post-filtration de haute efficacité pour matière à particules fines et ultra-fines		
Autre	Taux de changement d'air maximal par heure		
	25 m ² taille de la pièce (volume : 65 m ³)	12.6	12.6 (avec GCX : 6.2)
	50 m ² taille de la pièce (volume : 130 m ³)	6.3	6.3 (avec GCX : 3.1)
	75 m ² taille de la pièce (volume : 195 m ³)	4.2	4.2 (avec GCX : 2.1)
	100 m ² taille de la pièce (volume : 260 m ³)	3.2	3.2 (avec GCX : 1.5)
	Garantie	2 ans (filtres exclus)	
Nature de la fourniture	Filtre HyperHEPA® SL-H11 Télécommande Support mural Cordon d'alimentation	Module Silencer Filtre HyperHEPA® SL-H11 Télécommande Support mural Cordon d'alimentation	
Accessoires en option	Jeu de roulettes, jeu de montage mural		

* tolérance : ±10%; ** avec support MultiGas™. Le poids peut varier en fonction du type de média installé pour phase gazeuse. †L'ajout de la filtration en phase gazeuse GCX permet de réduire le débit d'air d'env. 50 %.