

## CleanZone<sup>®</sup> 5000

### Système d'épuration d'air de haute performance

### Équipement mobile de filtration de l'air de qualité supérieure

Le CleanZone 5000 est un système d'épuration d'air mobile permettant de traiter d'importants volumes avec la plus grande efficacité et un niveau d'émission sonore minimal.

La conception modulaire du CleanZone 5000 permet à l'appareil de répondre aux besoins de nombreuses applications dans les secteurs médical, public, industriel et dans les administrations.

Le système autonome peut être facilement déplacé pour une mise en oeuvre rapide là où l'épuration de l'air est nécessaire.

#### Filtration de haute performance :

- particules fines et ultra fines de tous les types
- bactéries infectieuses, virus et spores (TB, SARS, MRSA, aspergillus, grippe A et B, etc.)
- fumée de tabac
- vapeurs d'huile
- COV, comme le benzène, le toluène et le xylène, etc.
- formaldéhyde et autres substances cancérigènes

#### Caractéristiques

- système d'épuration d'air le plus puissant de sa catégorie
- filtration de plus de 2000 contaminants gazeux
- amélioration de la qualité de l'air de plus de 99 %
- choix des cartouches spéciales pour l'élimination optimisée de produits chimiques gazeux et d'odeurs
- 12 changements d'air à l'heure (CAH) dans des pièces allant jusqu'à 74 m<sup>2</sup>
- fonctionnement ultra silencieux
- homologation sécurité conformément aux normes hospitalières
- approprié pour les environnements contrôlés selon les exigences de la FDA
- conçu pour le contrôle des infections aérogènes et conforme aux directives de l'OSHA et du CDC



## Le spécialiste leader de la filtration de l'air

Le groupe IQAir est le leader de la qualité de l'air intérieur depuis plus de 50 ans.

Les systèmes IQAir sont exclusivement fabriqués en Suisse selon les normes de qualité les plus contraignantes et conformément aux normes internationales.

Des institutions majeures dans le monde font confiance à IQAir pour les protéger contre les maladies infectieuses aérogènes, les produits chimiques et les contaminants particulaires.

Chaque fois que la meilleure qualité est recherchée, IQAir propose une solution efficace.

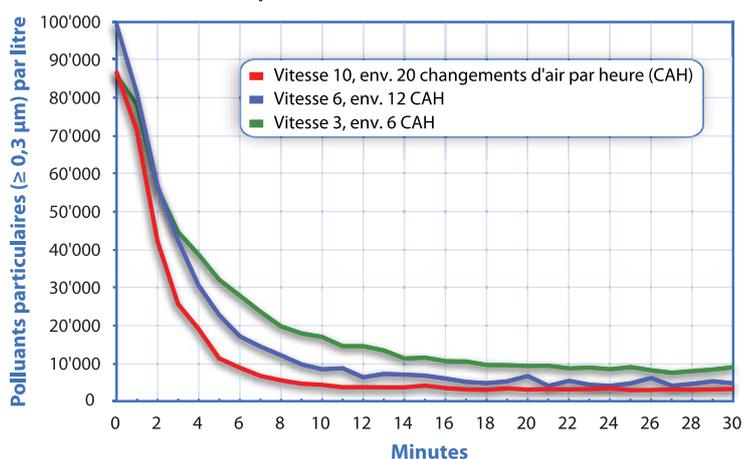


## Performance

L'efficacité du CleanZone 5100 a été testée dans une pièce de 50 m<sup>2</sup>. Le système permet de réduire la quantité de particules de 95 % en 10 minutes en fonctionnant à la vitesse la plus élevée. Même à vitesse peu élevée, le CleanZone élimine 90% de tous les contaminants particulaires après 20 minutes d'utilisation.

Ces résultats ont été obtenus dans une pièce non étanche où le système de ventilation centralisé a été placé dans un courant constant de polluants particulaires. Dans des environnements protégés, le CleanZone peut réduire le taux de particules de 99%, ce qui représente une amélioration radicale de la qualité de l'air.

Réduction du taux de particules avec le CleanZone 5100 (volume de la pièce : 125 m<sup>3</sup>)



## Applications

### Médical & santé

- cabinets médicaux/cliniques/hôpitaux
- laboratoires de recherche microbiologique
- blocs de soins intensifs (ICU & NICU)
- laboratoires de FIV
- salles de transplantation d'organes & oncologie (isolation de protection)
- salles TB (isolement)
- salles de réveil post-opératoire
- centres de dialyse
- services d'urgence & d'intervention

### Public & institution

- salles d'infirmier
- archives/librairies
- aéroports
- cafétérias
- garderies & établissements préscolaires
- lieux de culte
- muséums
- écoles
- militaire
- salles d'attente

### Commerce & industrie

- bars/restaurants/hôtels/casinos
- bureaux/open spaces
- imprimeries
- salles fumeurs/bars à cigares
- restauration & conservation d'art
- centres de stockage de données/salles de serveurs de réseaux
- laboratoires
- ateliers de mécanique
- ongleries & salons de beauté
- salles de sport & bien-être



## Caractéristiques

### Diffuseur d'air

- une distance maximale de la prise d'air assure une grande efficacité de l'épuration de l'air
- branchement optimisé des conduites d'air pour créer des environnements à pression négative et positive

### Module de filtration principal

- peut être configuré individuellement pour des polluants spécifiques
- les modèles de base suivants sont disponibles pour le contrôle de produits chimiques gazeux et particulaires



5100



5200



5300

### Poignée

### Ecran de contrôle numérique

### Module de ventilation

#### Ventilateur de haute performance

- technologie CE de pointe
- important débit d'air
- haut rendement énergétique
- fonctionnement ultra silencieux



Ventilateur CE de haute performance

#### Filtre PreMax™ 500

- filtration efficace de particules fines et de grosses particules
- pré-filtre de grande capacité (classe F9)
- une surface de 17 m<sup>2</sup> maximise la durée de vie du filtre

### Entrée d'air

- distance maximale de la sortie d'air permettant une circulation d'air optimisée
- branchement optimisé des conduites d'air pour créer des environnements à pression négative et positive

### Roulettes robustes

- facilitant le déplacement rapide pour une utilisation d'urgence

## Ecran de contrôle numérique



- 10 vitesses de fonctionnement
- minuteur programmable quotidiennement/hebdomadairement
- télécommande
- système de contrôle intelligent de la durée de vie du filtre
- fonction de verrouillage par clé
- index de pollution programmable

Minuteur: ON  
07:00 → 20:00

Vie restante du  
Filter 1: 14000 h

Poussiere grosse  
Level: 10

<b>Modèles</b>		<b>CleanZone 5100</b>	<b>CleanZone 5200</b>	<b>CleanZone 5300</b>
				
<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>Application</b>	Réduction maximale du taux de particules et de microorganismes	Réduction maximale du taux de substances gazeuses, d'odeurs et de particules	Réduction maximale du taux de contaminants gazeux, d'odeurs et de microorganismes *
	<b>Débit d'air (max.)</b>	2400 m <sup>3</sup> /h	2200 m <sup>3</sup> /h	1800 m <sup>3</sup> /h
	<b>Efficacité d'élimination des particules (≥ 0,3 µm)</b>	≥ 99,97%	≥ 99%	≥ 99,97%
	<b>Filtration en phase gazeuse</b>	Aucun	54 kg **	31 kg **
	<b>Niveau sonore (ANSI/ASA S12.32)</b>	38 – 72 dB(A) (tolérance: ± 3 dB(A))		
	<b>Dimensions (avec roulettes)</b>	643 x 643 x 1943 mm		
	<b>Poids (avec filtres)</b>	75 kg	146 kg **	120 kg **
	<b>Consommation électrique (230V, 50Hz)</b>	20 - 480W		
	<b>Configuration électrique</b>	220 - 240V, 50/60Hz		
<b>Filtres</b>	<b>Pré-filtre</b>	Filtre à poussière fine de grande capacité <b>PreMax™ 500</b> (classe F9 / MERV 16) surface de 17 m <sup>2</sup>		
	<b>Filtre à particules</b>	Filtre cylindrique <b>HyperHEPA®700</b> H12/13; surface de 23 m <sup>2</sup>	Manchons de fibres post filtre de classe H11; surface de 4,3 m <sup>2</sup>	Filtre cylindrique <b>HyperHEPA®300</b> H12/13; surface de 10 m <sup>2</sup>
	<b>Large spectre filtre à gaz &amp; odeurs (standard)</b>	—	Cartouches <b>MultiGas™ GCXL</b> (12 pièces; poids: 54 kg)	Cartouches <b>MultiGas™ GCX</b> (12 pièces; poids: 31 kg)
	Filtres spéciaux à gaz & odeurs (en option)	—	Cartouches <b>ChemiSorber GCXL</b> (12 pièces; poids: 72 kg)	Cartouches <b>ChemiSorber GCX</b> (12 pièces; poids: 42 kg)
	Formaldéhyde, sulfure d'hydrogène, dioxyde de soufre etc.	—	Cartouches <b>VOC GCXL</b> (12 pièces; poids: 42 kg)	Cartouches <b>VOC GCX</b> (12 pièces; poids: 24 kg)
	Composés organiques volatils (p. ex. benzène, toluène, xylène), chlorure, dioxyde d'azote etc.	—	Cartouches <b>AM GCXL</b> (12 pièces; poids: 48 kg)	Cartouches <b>AM GCX</b> (12 pièces; poids: 28 kg)
	ammoniac et autres substances basiques	—	Cartouches <b>Hg GCXL</b> (12 pièces; poids: 50 kg)	Cartouches <b>AcidPro GCX</b> (12 pièces; poids: 28 kg)
Vapeurs de mercure	—	Cartouches <b>AcidPro GCXL</b> (12 pièces; poids: 50 kg)		
Gaz acides	—			
<b>Autre</b>	<b>Changements d'air par heure max. dans :</b>			
	Salle de 50 m (2,7 m <sup>2</sup> de hauteur sous plafond)	17.8	16.3	13.3
	100 m <sup>2</sup>	8.9	8.2	6.7
	Salle de 200 m <sup>2</sup>	4.4	4.1	3.3
<b>Période de garantie</b>	2 ans filtres exclus			
<b>Accessoires fournis</b>	Télécommande (avec piles), kit d'assemblage, poignée, câble d'alimentation			
<b>Accessoires en option</b>	roulettes (2 avec roues blocables), Pieds de stabilisation, bras d'aspirat, clien flexible pour le raccordement de conduite, kit de raccordement			

\* pour les applications où 99,97 % d'efficacité de la filtration (à 0,3 µm) est nécessaire en plus de la filtration de gaz et d'odeurs

\*\* basé sur support MultiGas™. En fonction de la configuration du filtre à gaz, le poids du support peut être plus élevé ou plus bas.



Pour obtenir de plus amples informations, contacter votre revendeur IQAir® ou consulter le site internet [www.iqair.com](http://www.iqair.com)