



CITY S est un purificateur d'air professionnel équipé de filtres HEPA H14 (Efficacité supérieure à 99,995% sur 0,15 micron) et de filtres à charbon actif très efficaces. Chaque filtre HEPA est scanné individuellement à la MPPS (Most Penetrating Particle Size) conformément à la norme EN 1822, qui fournit la preuve de la classification des filtres H14. Cela fait du purificateur d'air CITY S le plus efficace pour réduire les particules nocives, les odeurs et dans certains cas les gaz que l'on trouve couramment dans l'air intérieur des maisons, des bureaux, des écoles, des hôpitaux, des gymnases et des bâtiments publics.

La plupart de ces polluants de l'air intérieur sont des émissions provenant des meubles, de la peinture murale, des produits cosmétiques, des désodorisants, des produits de nettoyage, des tapis, des aérosols, des stylos et des marqueurs, des matériaux de construction, des cires et des vernis, des plastifiants, etc. Les zones à forte concentration de ces polluants peuvent provoquer des symptômes dus à une mauvaise qualité d'air intérieur chez les occupants. Avec le purificateur d'air professionnel CITY S, ils sont pris en charge. Ces appareils autonomes sont conçus pour fonctionner en complément de votre système de ventilation existant et vous permettent de réduire les coûts énergétiques, de produire plus efficacement et d'avoir un environnement de travail plus sain avec moins de poussière et moins de particules nocives.

### Recommandation sur la qualité de l'air avec le purificateur d'air

Par rapport aux produits courants sur le marché, la quantité des médias filtrants utilisés dans le CITY S peut être jusqu'à 14 fois supérieure à celle des autres purificateurs d'air. Il en résulte une durée de vie du filtre et une capacité de rétention des poussières plus importantes, sans altérer le passage de l'air. Le CITY S est équipé de filtres HEPA H14 à très haute efficacité qui éliminent plus de 99,995% des particules MPPS (taille de particules la plus pénétrante) de 0,1 à 0,25 microns.

L'air pur - exempt de particules nocives et de polluants - est dispersé dans toutes les directions, à 360 degrés.



Combattre la taille des particules les plus pénétrantes



Réduire les risques d'infection par voie aérienne



Chaque filtre est testé individuellement et certifié



Réduire la contamination microbologique



Plug & Play



Moins de poussières

### Filtres

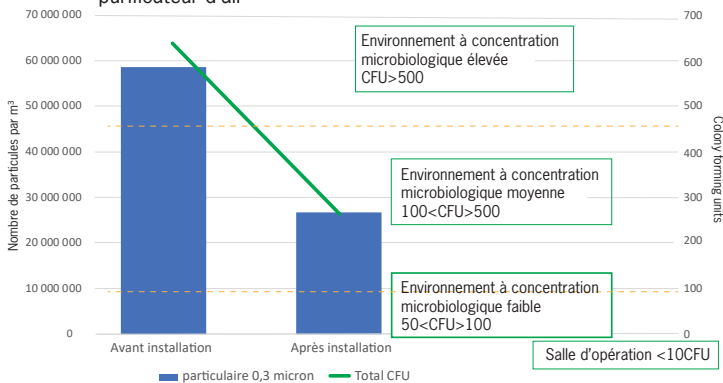
#### Pourquoi une filtration HEPA et moléculaire :

Les filtres HEPA font partie de la catégorie des "filtres absolus", le terme est justifié par le fait que les filtres ont une grande efficacité de filtrage. Le purificateur d'air professionnel City M est équipé de deux filtres HEPA H14 avec des médias combinés contre les particules et les odeurs. Les filtres HEPA H14 ont une efficacité de 99,995% mesurée sur la taille de la particule la plus pénétrante MPPS. Notre filtre à charbon actif retire les odeurs et les gaz nocifs grâce à la technologie RAD (Rapid Adsorption Dynamics) pour une élimination plus rapide des polluants gazeux.

Chez Camfil, chaque filtre HEPA est testé selon la norme EN 1822 afin de certifier l'efficacité individuelle du filtre avant son expédition. La production de filtres à charbon actif est conforme à la norme ISO 10121 afin de garantir la performance du filtre.

#### Graphique montrant l'amélioration particulaire et microbiologique par le purificateur d'air avec 3 renouvellements d'air par heure (ACH)

Pièce (20m<sup>2</sup>) - Impact de la purification de l'air avec traitement du purificateur d'air



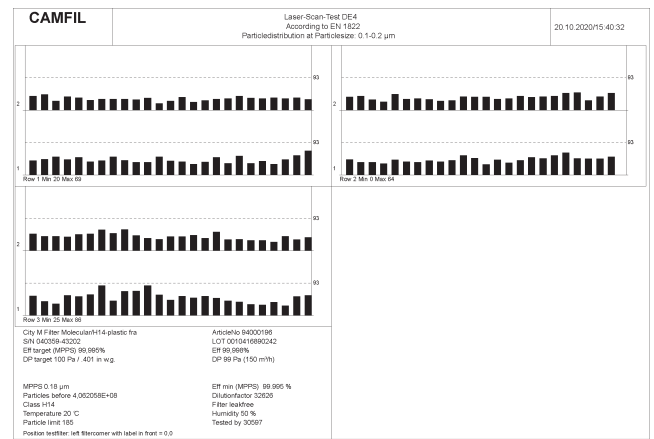
\*) CFU = colony forming unit (Unité Formant Colonie), est une unité utilisée pour estimer le nombre de bactéries ou de moisissures viables dans un prélèvement d'air

#### Filtre combiné moléculaire et particulaire



#### Qu'est-ce que le MPPS et son lien avec les virus ?

L'efficacité des filtres HEPA est mesurée en MPPS (taille de particule la plus pénétrante), qui est la taille de particule la plus susceptible de se frayer un chemin à travers un filtre qui représente l'efficacité la plus faible du filtre. Le MPPS se situe généralement entre 0,1 et 0,25 micron. Cela signifie qu'un filtre de classe H14 permet le passage de 0,005% des particules de 0,1 micron. Pour les particules plus petites ou plus grosses, la performance de ce filtre est encore meilleure. Les filtres HEPA sont également utilisés dans les salles d'opération, les laboratoires d'analyse, les laboratoires à haut niveau de confinement (BSL3/BSL4) et dans les industries pharmaceutiques.



Exemple de certificat individuel de test EN1822 qui accompagne chaque filtre

Référence article (2 pièces incluses) : 94000195

Dimensions (LxHxP): 300x205x98 mm

Débit d'air : 100 m<sup>3</sup>/h

Perte de charge : 200 Pa

Cadre : Profilé en plastique blanc

Joint d'étanchéité : Mousse PU d'une pièce

Média : HEPA fibre de verre et charbon actif de type CS

Séparateur: Hot melt

Lut: Polyuréthane

Grille de protection côté HEPA

Efficacité : H14 selon la norme EN1822

Efficacité MPPS : ≥99,995%

Filtres scannés individuellement : Certificat avec minimum d'efficacité

MPPS typiquement entre 0,1 et 0,25 µm.

Perte de charge finale maximale : 500 Pa

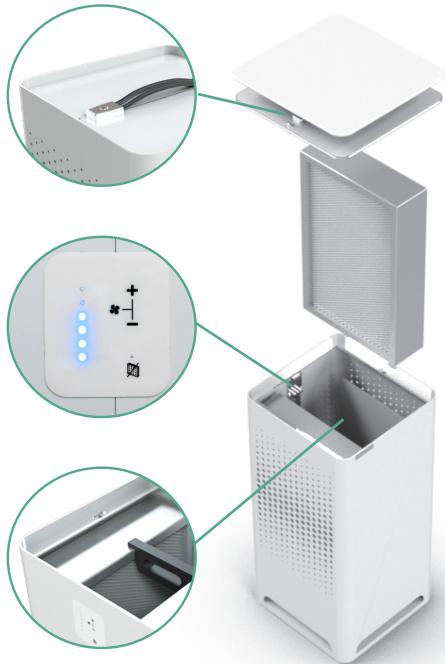
Température maximale : 60°C

Humidité relative maximale : 70%

Poids : 1.2 kg

Remarques : Filtre combiné pour le traitement des odeurs, des gaz organiques et inorganiques et HEPA pour la filtration des particules.

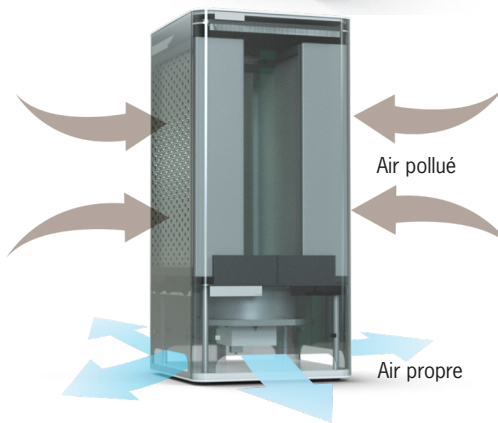
### Données techniques et dimensions



Référence articles : 94000071 (blanc),  
94000072 (noir)  
Dimensions (LxHxP) : 340x465x345 mm  
Couleur : blanc ou noir  
Poids : 11 kg (filtres inclus)  
Alimentation électrique : 200..240V  
Zone maximale de purification de l'air : 45m<sup>2</sup>

Vitesse du ventilateur	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Niveau de bruit * (dBA)	Consommation (W)
1	21	21	5
2	47	28	6
3	82	36	9
4	119	40	12
5	183	45	22
6 Max.	247	52	36

\*tolérance +/- 10%



DEVANT

CÔTÉS

ARRIÈRE

### Accessoires

#### Boîtier de mesure et pilotage Air Image



- **Surveille et suit la qualité de l'air en temps réel**
- **Contrôle de la qualité de l'air intérieur**
- **Économise l'énergie grâce à une connectivité intelligente**
- **Interface graphique QAI**

Pour plus de détails sur le [capteur AirImage](#), veuillez consulter notre site internet.