

 camfil

CITY S, CITY M  
PURIFICATEURS D'AIR PROFESSIONNELS



Clean air solutions

# NOS PURIFICATEURS D'AIR VOUS RAMÈNERONT DES MILLIERS D'ANNÉES EN ARRIÈRE.

Imaginez que l'air de votre bureau soit aussi propre que l'air que l'on respirait il y a plusieurs milliers d'années, sans les bactéries, les virus et les particules nocives présents aujourd'hui. Heureusement, vous pouvez faire plus que l'imaginer.

Avec les purificateurs d'air professionnels de la gamme CITY de Camfil – spécialement conçus pour les bureaux, les écoles, les hôpitaux, les bâtiments publics, etc. – vous pouvez respirer ce bon air en un rien de temps.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

En quelques heures (selon la taille de la pièce), un purificateur d'air CITY, avec son principe de filtration 2 en 1 réduira de quelques millions le nombre de particules dans l'air au mètre cube.

Le filtre HEPA utilisé est si efficace que l'air devrait passer trois fois dans un système de ventilation standard pour obtenir le même niveau de propreté.

# POURQUOI DEVRIONS-NOUS INSTALLER DES PURIFICATEURS D'AIR ALORS QUE NOUS AVONS UN SYSTÈME DE VENTILATION QUI FONCTIONNE PARFAITEMENT ?

**Nous sommes contents que vous posiez la question ...**

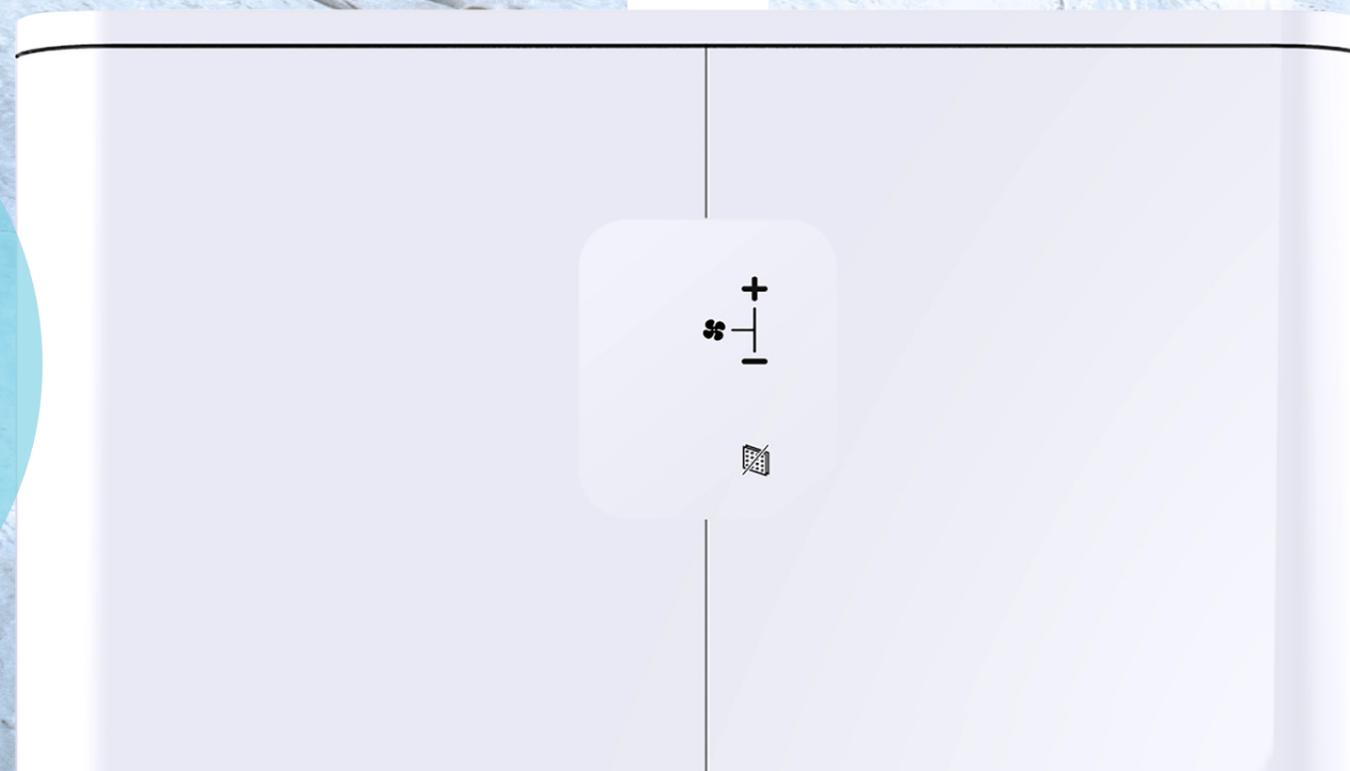
**La réponse est simple :**

Nos purificateurs d'air professionnels de la gamme CITY sont un complément à votre système de ventilation – et ils traiteront les polluants de l'air extérieur et intérieur présents dans vos locaux.

De nombreuses substances nocives dans le monde d'aujourd'hui, sont des polluants courants de l'air intérieur comme le formaldéhyde, les moisissures et divers composés organiques volatils (COV). La dure réalité est que l'air intérieur est souvent bien plus pollué que l'air d'une rue d'une ville moyenne.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

De nombreux polluants courants dans l'air aujourd'hui n'étaient pas présents il y a plusieurs milliers d'années – comme par exemple les émissions des meubles, des peintures murales, des cosmétiques, des désodorisants, des produits d'entretien, des tapis, des aérosols, des stylos, des marqueurs, des matériaux de construction, des cires, des plastifiants etc.



# QUELS SONT LES AVANTAGES À INVESTIR DANS UN PURIFICATEUR D'AIR CITY ?

Lorsque nos purificateurs d'air professionnels filtrent les particules nocives, les odeurs et dans certains cas les gaz, la qualité de l'air ainsi améliorée vous apporte un environnement de travail bien plus sain. Nous sommes tous sensibles à ces particules, certains plus que d'autres, les avantages peuvent donc aller d'une réduction des arrêts maladie à plus de bien-être au travail.

Vos salariés ont plus d'énergie et sont ainsi plus productifs lorsque vous réduisez les symptômes courants liés à un « mauvais air » comme les maux de tête, la toux, les réactions allergiques, les problèmes respiratoires, les irritations oculaires, les nausées, les éruptions cutanées, etc.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

Chaque être humain respire en moyenne 15 kg d'air par jour, notamment des particules de poussières qui sont dans l'air. Nos purificateurs d'air permettront à vos salariés de respirer beaucoup moins de poussières nocives et vous apporteront un environnement intérieur de travail plus productif.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

En plus d'un environnement de travail plus sain, nos purificateurs d'air réduiront vos besoins en nettoyage, puisqu'ils éliminent une grande partie de la poussière générée quotidiennement.



# Y-A-T-IL VRAIMENT 14 FOIS PLUS DE BONNES RAISONS DE CHOISIR UN PURIFICATEUR D'AIR CAMFIL ?

Oui.

À l'oeil nu, vous ne voyez peut-être pas la différence entre un purificateur d'air CITY et un autre. Mais puisque nous sommes le leader mondial des solutions de filtration d'air depuis plus de 50 ans, vous pouvez être sûrs que les filtres à l'intérieur du purificateur sont les meilleurs du marché.

Par exemple, comparativement aux purificateurs d'air concurrents, nos filtres ont une surface de filtration 14 fois plus importante. Cela signifie que nous offrons une bien plus grande capacité à retenir poussières et particules, tout en maintenant une faible résistance au passage de l'air. Cela revient à comparer la capacité de chargement d'une voiture familiale à celle d'un camion.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

Plus la surface de filtration est grande, plus le filtre retient les particules. Cela signifie également que les filtres ont une bien meilleure durée de vie, grâce à un encrassement plus lent – la consommation d'énergie est aussi réduite.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

En choisissant un purificateur d'air de la gamme CITY, vous disposez de filtres qui offrent des performances constantes et une haute efficacité tout au long de leur durée de vie. Ils sont également durables et plus écologiques que la plupart des autres solutions de filtration.

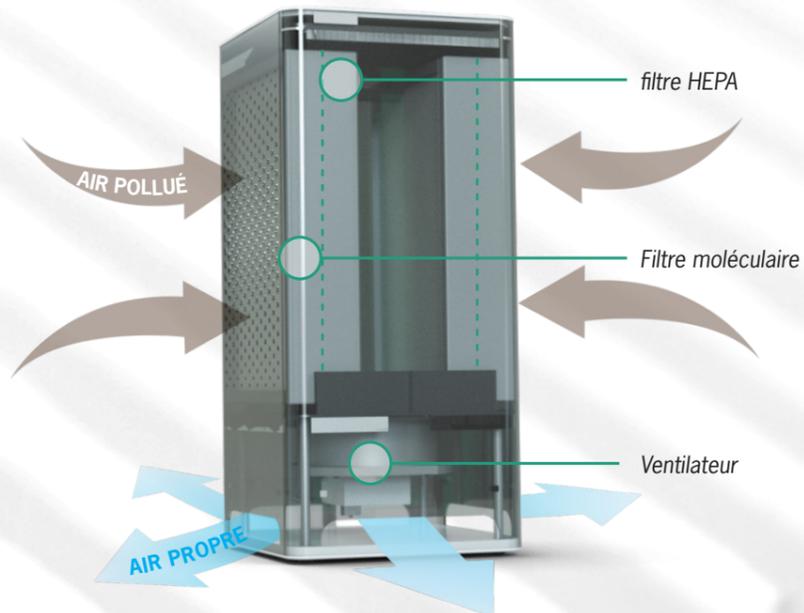
# COMMENT ÇA MARCHE ?

## UN AIR PUR DISTRIBUE A 360° DANS TOUTES-LES DIRECTIONS

L'air pollué est aspiré simultanément sur 2 faces opposées puis passe aux travers des filtres pour être purifié.

City M est équipé sur chaque entrée d'air de filtres de très haute efficacité HEPA H14 selon la norme européenne EN1822. Ils éliminent 99,995% de toutes les particules de taille inférieure à 0,1µm (1micromètre = 1/1000 de millimètre). Ils sont complétés par un étage de filtration moléculaire qui élimine efficacement odeurs et polluants gazeux.

L'air épuré – libéré des particules, des polluants nocifs, des gaz et des odeurs – est alors renvoyé dans la pièce à 360° dans toutes les directions.



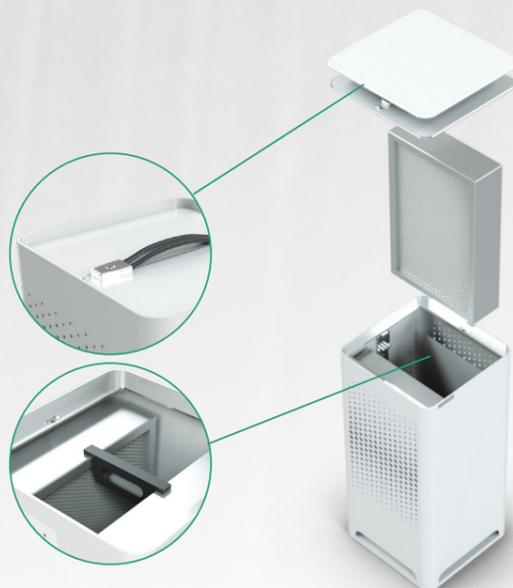
Couvercle supérieur amovible pour un changement de filtre facilité

Affichage pour le réglage du débit. Il vous indique également quand changer les filtres.



### ECARF – LABEL QUALITE

Les purificateurs d'air City sont efficaces pour lutter contre les allergies et les intolérances. Il a été certifié par l'ECARF (Fondation européenne de recherche contre les allergies) pour sa capacité à réduire de façon significative pollens, bactéries et spores présents dans l'air.



## DES CHANGEMENTS DE FILTRES SIMPLES ET RAPIDES. POUR CHANGER LES FILTRES, IL SUFFIT DE QUELQUES MINUTES.

- retirer le couvercle supérieur et le couvercle d'étanchéité
- Retirez les filtres usagés et remplacez-les par des filtres neufs.
- Remettez les couvercles en place.
- N'oubliez pas de débrancher l'appareil pendant cette procédure.

# POURQUOI UNE FILTRATION HEPA ?

Les filtres HEPA font partie de la catégorie des filtres dits "absolus", le terme se justifie par le fait que les filtres ont une très haute efficacité de filtration. Les purificateurs d'air City S et City M sont équipés de deux Filtres HEPA H14. Les filtres HEPA H14 ont une efficacité de 99,995% mesurée sur la taille de particule MPPS.

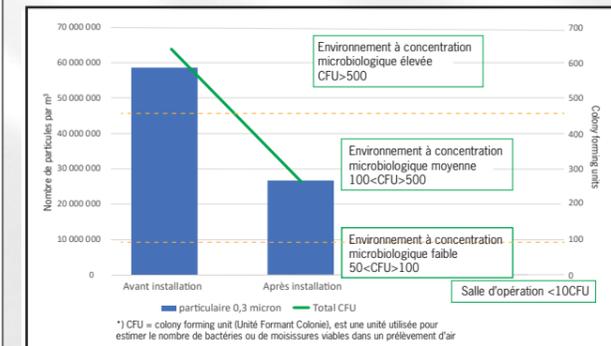
Chez Camfil, chaque filtre est testé individuellement selon la norme EN1822 pour certifier l'efficacité de chaque filtre avant leur expédition. Un PV de contrôle unitaire est remis avec chaque filtre.

## QU'EST-CE QUE LA MPPS ET SON LIEN AVEC LES VIRUS ?

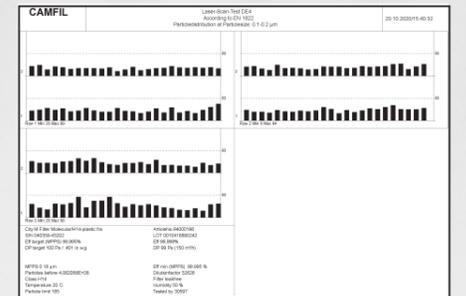
L'efficacité des filtres HEPA est mesurée sur la MPPS (Most Penetrating Particle Size, la taille de la particule la plus pénétrante), qui est la taille de particule la plus difficile à arrêter par un filtre. Elle représente la plus faible efficacité du filtre. Le MPPS se situe généralement entre 0,1 et 0,25 microns. Cela signifie qu'un filtre de classe H14 ne laisse passer que 5 particules de 0,1 micron sur 100 000!

Pour les particules plus petites ou plus grosses, la performance de ce filtre est encore meilleure. Les filtres HEPA sont couramment utilisés dans les salles d'opération, les laboratoires d'analyse, les laboratoires de sécurité biologique (BSL3/BSL4) et dans les industries pharmaceutiques.

Pièce (20m²) - Impact de la purification de l'air avec traitement du purificateur d'air



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



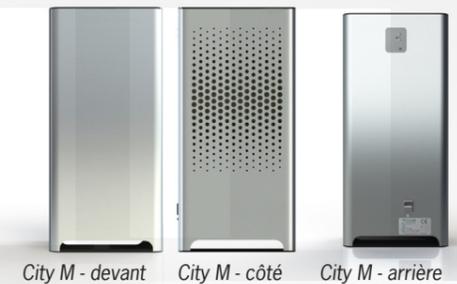
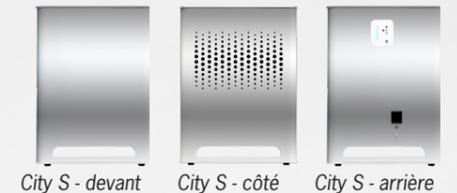
# INFORMATIONS TECHNIQUES

## DIMENSIONS EXTERIEURES, MODÈLE VERTICAL

	City S	City M
Hauteur (mm)	465	720
Largeur (mm)	340	340
Profondeur(mm)	345	345
Poids (kg)	11.0 (filtres neufs inclus)	15.0 (filtres neufs inclus)
Poids du filtre (kg)	1.0 kg (2 filtres sont nécessaires)	2,0 kg (2 filtres sont nécessaires)

## SPÉCIFICATIONS DU VENTILATEUR

Phase		1~
Tension nominale	VAC	230
Plage de tension Nominale	VAC	200 .. 240
Fréquence	Hz	50/60
Type de définition de données		ml
Vitesse	min <sup>-1</sup>	3200
Puissance installée	W	83
Consommation de courant	A	0.75
Température ambiante minimale	°C	-25
Température ambiante maximale	°C	+60



## DEBIT D'AIR

Niveaux	City S				City M			
	Qv [m³/h]	N [rpm]	Pe [W]	LpA* [dBA]	Qv [m³/h]	N [rpm]	Pe [W]	LpA* [dBA]
1	21	561	5	21	37	520	4	16
2	47	865	6	28	67	728	5	21
3	82	1168	9	36	94	907	6	28
4	119	1428	12	40	127	1072	7	35
5	183	1866	22	45	251	1772	19	45
6 Max.	247	2267	36	52	433	2733	55	54

Qv=Débit d'air – N=Vitesse du ventilateur – Pe = Puissance installée – LpA = Niveau de pression acoustique, côté aspiration

## Camfil – leader mondial des solutions de filtration de l'air

Depuis plus de 55 ans, Camfil s'est donné pour mission d'aider tout un chacun à respirer un air plus propre. En tant que leader mondial des solutions de filtration de l'air premium, nous fournissons aux secteurs tertiaires et industriels des systèmes de filtration de l'air et de dépoussiérage qui améliorent la productivité des employés et des équipements, qui augmentent l'efficacité énergétique, et qui protègent la santé des hommes et l'environnement.

Chez Camfil nous pensons que les meilleures solutions pour nos clients doivent également être les meilleures solutions pour notre planète. C'est pourquoi à chaque étape de la vie d'un produit, de sa conception à sa livraison, nous prenons en compte l'impact de nos activités sur les personnes et sur le monde qui nous entoure. Par une approche novatrice de la résolution de problèmes, des conceptions innovantes, un contrôle des process précis et une attention particulière portée au service client, nous cherchons à mieux préserver, à moins consommer et à trouver les meilleures façons de faire pour que nous puissions tous respirer un air plus propre.

Le siège du groupe Camfil est basé à Stockholm en Suède mais plus de 95 % de ses ventes sont réalisées à l'international. Avec nos 33 sites de production, nos 6 laboratoires de R&D, nos agences commerciales implantées dans 30 pays pour un total de 4800 employés, nous assurons service et soutien à nos clients de secteurs et de communautés très différents à travers le monde. Contactez-nous pour découvrir comment Camfil peut vous aider à protéger les personnes, les process et l'environnement.

[www.camfil.com](http://www.camfil.com)



Camfil France camfilfrance Camfil France camfilfrance