

3

Filtre à air à faible résistance et à économie d'énergie pour le contrôle des contaminants particulaires et gazeux. Le City-Flo XL répond aux préoccupations actuelles en matière de construction écologique.



Le filtre à poches City-Flo XL à économie d'énergie répond aux besoins de qualité de l'air intérieur des bâtiments écologiques d'aujourd'hui et peut être utilisé dans des applications où les particules et les contaminants préoccupants, et les contaminants odorants.

Le City-Flo XL est idéal pour éliminer les contaminants associés aux environnements urbains difficiles. En outre, le filtre peut être utilisé pour réduire l'air extérieur en cas de températures extrêmes grâce à l'application de la procédure de qualité de l'air intérieur telle qu'elle est décrite dans la norme ASHRAE Standard 62.1, Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality.



Sa conception unique de poche conique et son collecteur en plastique moulé d'une seule pièce garantissent le coût le plus bas du cycle de vie et maintiennent l'intégrité de la configuration en cas de flux d'air variables ou de turbulences dans le système HVAC. Le média est construit à partir d'un média unique en verre à haute efficacité lié à un mélange d'adsorbants de carbone à large spectre pour assurer un contrôle efficace des poussières et des odeurs. Le City-Flo XL a une valeur d'efficacité minimale (MERV) de 14 et une valeur MERV-A de 14 lorsqu'il est évalué selon la norme ASHRAE 52.2 pour répondre aux exigences minimales des applications commerciales conçues pour le LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) tel qu'établi par le United States Green Building Council (USGBC). Le média en fibres fines maintient l'efficacité nominale pendant toute la durée de vie du produit.



La conception de la poche conique sur toute la longueur minimise le contact entre les poches, ce qui maximise l'utilisation des supports et garantit une faible résistance au flux d'air.

City-Flo XL a une valeur d'élimination de l'ozone supérieure à 30 % selon le système d'évaluation unique introduit par Camfil (O3). L'ozone est un polluant connu pour ses effets nocifs sur la santé humaine que l'on trouve dans l'air des centres-villes, en particulier en présence de fortes concentrations de fumées de circulation et de niveaux élevés de lumière UV provenant du soleil. L'Organisation mondiale de la santé (OMS) publie des lignes directrices concernant l'exposition maximale de l'homme à l'ozone. Contacter l'usine pour obtenir des conseils supplémentaires ou des informations sur l'efficacité d'élimination d'autres contaminants gazeux.

Pour maintenir l'intégrité de l'adsorbant, chaque City-Flo XL est emballé individuellement dans un sac et une boîte pour fournir l'efficacité complète publiée au point d'installation.

Idéal pour les immeubles de bureaux, les magasins de détail, les zones de restauration, les centres commerciaux, les écoles et autres bâtiments publics où la qualité de l'air ambiant ou les économies d'énergie par la réduction de l'air de ventilation peuvent être une préoccupation.

* Applications du marché à la page suivante.

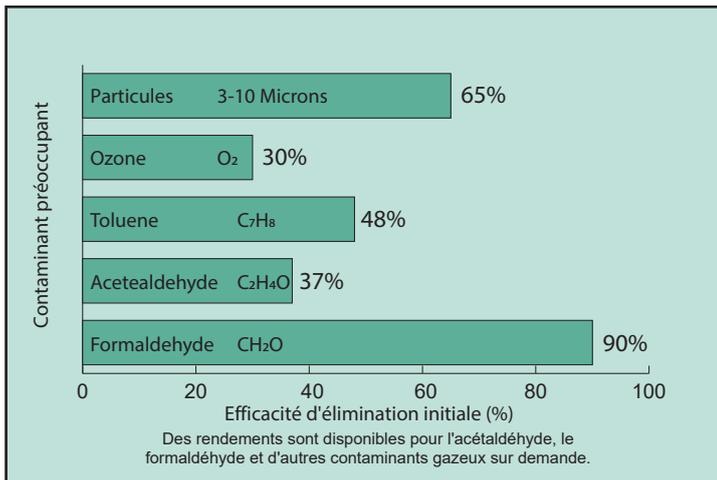
Données de performance

Indicateur de modèle	Numéro de pièce	Débit d'air nominal (cfm)	Taille nominale (pouces)	Espace média (ft²)	Valeurs MERV/Ozone	Résistance initiale (pouces, w.g.)	Poids (lbs)
CFMV14/24/24/22/10	406546A22	2000	24x24x22	71.5	MERV 14 MERV 14-A O ₃ (>30% Ozone Efficacité de l'élimination)	0.48	8.0
CFMV14/24/20/22/8	406546B22	1600	24x20x22	58.2			6.0
CFMV14/24/12/22/5	406546C22	1000	24x12x22	35.8			4.0
CFMV14/20/20/22/8	406546D22	1320	20X20x22	48.4			5.0
CFMV14/20/24/22/10	406546E22	1600	20X24x22	60.6			6.0

NOTES PRODUIT :

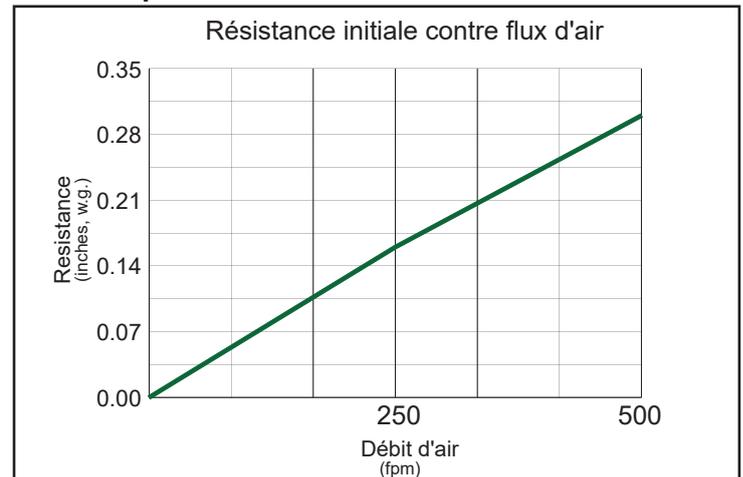
MERV, Minimum Efficiency Reporting Value, conformément à la norme 52.2 de l'ASHRAE relative aux essais de filtres.
 Température de fonctionnement maximale de 50° C (122° F).
 70 % d'humidité relative maximum pour une adsorption optimale.

Durée de vie et efficacité initiale de l'élimination*



Le laboratoire d'essais de filtration moléculaire de Camfil, unique en son genre, effectue des tests conformément aux normes suivantes : ASHRAE 145.1, ASHRAE 145.2, ISO 10121-1 et ISO 10121-2. Les efficacités d'élimination initiales mentionnées dans le tableau ci-dessus ont été déterminées en testant des filtres de taille normale (24" x 24") avec des concentrations de gaz réalistes dans 2 000 CFM d'air à 50 % d'humidité relative et 72°F. De plus amples informations sur cette installation d'essai unique peuvent être fournies.

Chute de pression



(Prévoir le remplacement des filtres à air lorsque la perte de charge initiale a doublé). La perte de charge finale ne doit pas dépasser 1,5" de colonne d'eau. Note sur la durée de vie des produits d'élimination des contaminants moléculaires : La durée de vie réelle de votre application peut varier considérablement en fonction de la concentration des gaz, du débit, de la température et/ou de l'humidité relative. Contactez votre distributeur local, votre représentant ou Camfil pour obtenir des conseils sur l'application.

Industries concernées

Secteur	Définition	Exemples de secteurs d'activité
Comfort Air	L'air de confort fait référence à une application générale où l'on souhaite améliorer la qualité de l'air dans un espace, en particulier en ce qui concerne le confort (contrôle des odeurs) des occupants d'un bâtiment.	Athlétisme, Éducation, Hospitalité, Plainte relative aux odeurs, Immeuble de bureaux, Commerce de détail
Qualité de l'air intérieur	La qualité de l'air intérieur (QAI) fait référence à une application spécifique où il est nécessaire de respecter des normes de qualité de l'air dans un espace, en particulier en ce qui concerne la santé et le confort des occupants d'un bâtiment.	Aéroport, Casino, Soins de santé, Espaces de bureaux industriels

Pour des spécifications ou des dessins détaillés, veuillez consulter votre distributeur ou représentant Camfil local. Camfil mène une politique ininterrompue de recherche, de développement et d'amélioration de ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier les conceptions et les spécifications sans préavis.