



Un filtre combiné ou "2 en 1" offrant à la fois une filtration des particules et une filtration moléculaire dans une configuration de filtre compacte. CityCarb est un ensemble de solutions pour répondre aux problèmes de charge chimique atmosphérique et d'odeurs dans les bâtiments. Il est particulièrement utile lorsque, par manque d'espace, la filtration moléculaire doit être combinée à la filtration des particules en un seul étage de filtration.

Les filtres sont construits à partir de deux couches distinctes de média plissé qui sont formées en panneaux et maintenues dans un cadre robuste moulé par injection. Ils sont conçus pour remplacer les filtres existants de 300 mm (12") de profondeur dans une unité de traitement de l'air. Les filtres se montent facilement dans les cadres des systèmes de ventilation standard sans qu'il soit nécessaire de les modifier, de sorte que la mise à niveau des filtres à poches ou compacts est un processus simple. Chaque filtre est équipé d'un joint sans joint sur le cadre du collecteur pour garantir une installation efficace et sans fuite.

Dynamique d'adsorption rapide Carbone

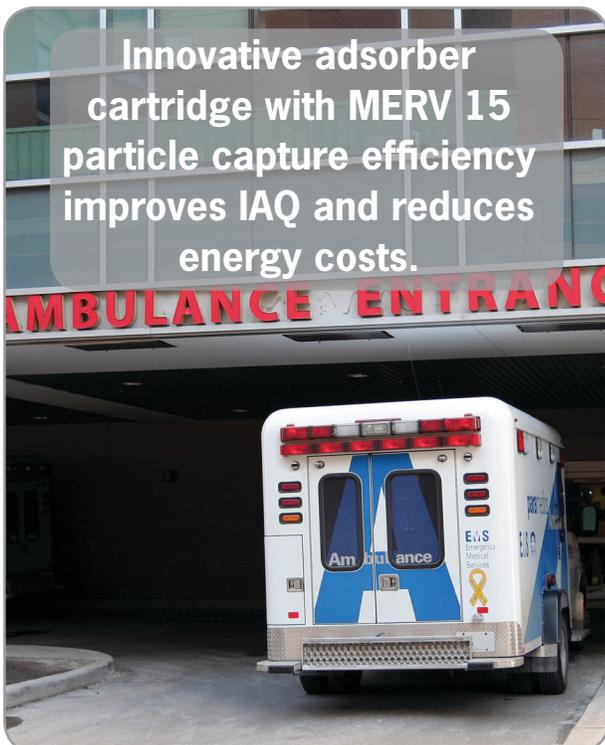
Le modèle CityCarb I utilise du carbone à large spectre et adsorbent plus de 99,5 % des milliers de molécules différentes que l'on peut attendre dans l'environnement intérieur d'un bâtiment urbain. Le charbon à large spectre fonctionne avec une dynamique d'adsorption rapide et est spécifiquement conçu pour être très efficace contre les multiples contaminants présents sur une base individuelle en concentrations faibles ou modérées dans les bâtiments urbains. présents individuellement en concentrations faibles ou modérées dans les bâtiments urbains. Les filtres CityCarb I fournissent les plus hauts niveaux de qualité d'air intérieur (QAI) que l'on peut attendre dans un bâtiment commercial.

Le filtre CityCarb I peut être utilisé dans les systèmes d'air frais d'appoint et de recirculation. que dans les systèmes de recirculation d'air. Dans le système d'air d'appoint, il permet de contrôler efficacement les polluants externes, notamment l'ozone et le dioxyde d'azote, qui sont classés comme irritants et dont les limites d'exposition sont réduites, ce qui est recommandé par l'Organisation mondiale de la santé (OMS). Dans le système de recirculation de l'air, le filtre éliminera les composés organiques volatils (COV) d'origine interne qui proviennent de sources multiples, notamment les matériaux de construction et de finition, les agents de nettoyage, les photocopies et les humains.

A propos du dégazage

Il est logique que les performances des filtres moléculaires ne soient pas compromises par le dégazage des matériaux utilisés dans la construction du filtre. En poids, les principales matières premières utilisées dans la fabrication des filtres sont : le média filtrant, les cadres en plastique, les adhésifs et les produits d'étanchéité. Camfil a sélectionné et testé les matériaux utilisés dans tous les filtres CityCarb pour garantir des caractéristiques de faible dégazage. Le niveau de dégazage total est inférieur à 4 microgrammes/cm².

Le dégazage est déterminé en chauffant à 50°C et en mesurant les concentrations des gaz les plus répandus libérés par le matériau. Notez que le test de dégazage est effectué à environ le double de la température de fonctionnement normale des filtres à air. De nombreux produits concurrents peuvent utiliser des matières premières plus économiques qui présenteront des valeurs de dégazage nettement supérieures.



Performance Data

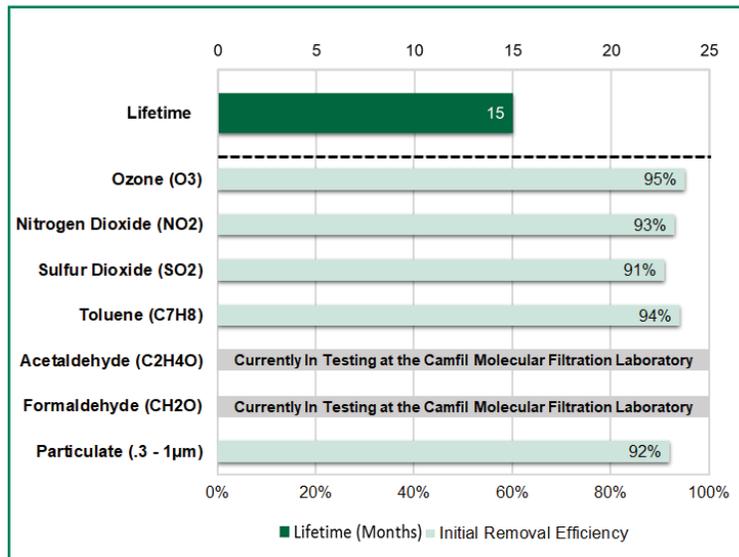
Désignation du modèle Numéro de pièce	Débit d'air nominal (cfm)	Nominal Taille (pouces)	Médias Zone (ft ²)	MERV / Ozone Notations	Initial Résistance (pouces, w.g.)	Poids (lbs)
CIZP-7I-242412-4V-21-00 M20000036	2000	24x24x12	80.4	MERV 15 MERV 14A Oz 9 (>90% Ozone efficacité de l'élimination)	0.52	21
CIZP-7I-202412-4V-21-00 M20000051	1650	20x24x12	67.0			15
CIZP-7I-202012-4V-21-00 M20000081	1388	20x20x12	50.3			13
CIZP-7I-122412-4V-21-00 M20000052	1000	12x24x12	40.2			11

Notes sur le produit :

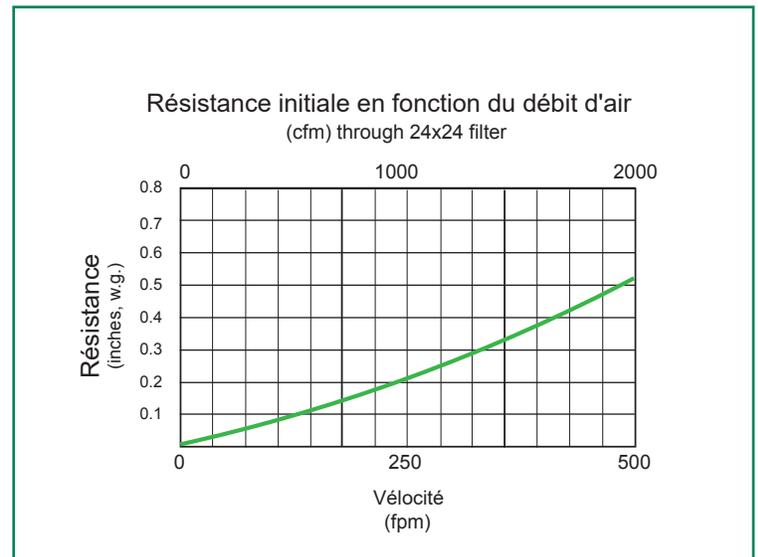
- MERV, Minimum Efficiency Reporting Value selon la norme ASHRAE 52.2 sur les tests de filtres.
- Température maximale de fonctionnement 40o C (104o F).
- 70 % d'humidité relative maximum pour une adsorption optimale. Prévoyez le remplacement des filtres à air lorsque la chute de pression initiale a doublé.
- La chute de pression finale ne doit pas dépasser 1,50" w.g.

Pour des spécifications ou des dessins détaillés, veuillez consulter votre distributeur ou représentant lo-cal Camfil ou télécharger la boîte à outils moléculaire située dans l'onglet Segments des archives de fichiers CamTab à l'adresse www.camfil.us. Camfil a une politique de recherche, de développement et d'amélioration des produits ininterrompue. Nous nous réservons le droit de modifier les conceptions et les spécifications sans préavis. Pour toute assistance spécifique à ce produit, veuillez contacter le site de Camfil à Washington, NC, à l'adresse Sales-WA@camfil.com ou par téléphone au (877) 658-6588.

Efficacité de la durée de vie et de l'élimination initiale *



Chute de pression



Applicable Industries

Secteur	Définition	Exemples de l'industrie
Air de confort	L'air de confort est une application générale qui vise à améliorer la qualité de l'air dans un espace, notamment en ce qui concerne le confort (contrôle des odeurs) des occupants du bâtiment.	Athlétisme, Éducation, Hospitalité, Plainte pour odeur, Immeuble de bureaux, Vente au 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 les normes de qualité de l'air dans un espace, notamment en ce qui concerne la santé et le confort des occupants du bâtiment.	Aéroport, Casino, Soins de santé, Espace de bureaux industriels
QAI avancée	La QAI avancée fait référence à une application spécifique où la préoccupation principale est l'impact de la qualité de l'air sur les équipements et/ou les processus dans un espace, tout en tenant compte de la santé et du confort des occupants du bâtiment.	Patrimoine culturel, Alimentation et boissons, Espace laboratoire

* Cette estimation de la durée de vie est basée sur des conditions de fonctionnement typiques dans l'application appropriée. 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. Le laboratoire de test de filtration moléculaire unique de Camfil effectue des tests selon les normes suivantes : ASHRAE 145.1, ASHRAE 145.2, ISO 10121-1 et ISO 10121-2. Les efficacités initiales d'élimination mentionnées dans le tableau ci-dessus ont été déterminées en mettant à l'épreuve 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 72F. De plus amples informations sur cette installation d'essai unique peuvent être fournies.