



Un filtre combiné "2 en 1" offrant à la fois une filtration des particules et une filtration moléculaire dans une configuration compacte. CityCarb est un groupe 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 E 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 la dynamique d'adsorption rapide et est spécifiquement conçu pour être très efficace contre les multiples contaminants présents individuellement à des concentrations faibles ou modérées dans les bâtiments urbains. Il est destiné à être utilisé principalement dans les systèmes de recirculation d'air des bâtiments où il est nécessaire d'améliorer la qualité de l'air. Cependant, il peut également être utilisé dans les systèmes d'air d'appoint. Il assure une protection contre les polluants de source externe et interne.

Les sources intérieures de contamination chimique comprennent les meubles en bois, les moquettes, les photocopieurs, les produits de nettoyage, les nouvelles peintures, les finitions du bois, les meubles rembourrés, les vêtements nettoyés à sec et les occupants humains. La majorité de la pollution atmosphérique externe provient des émissions des véhicules, de la production d'électricité et de l'industrie. Ce sont les sources de gaz irritants qui représentent une menace connue pour la santé humaine, notamment l'ozone, le dioxyde d'azote, le dioxyde de soufre, les composés organiques volatils (COV) et les hydrocarbures polycycliques aromatiques (HAP).

À 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 deux fois la température de fonctionnement normale des filtres à air. De nombreux produits concurrents peuvent utiliser des matières premières plus économiques qui auront des valeurs de dégazage nettement plus élevées.

Une cartouche adsorbante innovante avec une efficacité de capture des particules MERV 13 améliore la QAI et réduit les coûts énergétiques.

Données de performance

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-6E-242412-4V-21-00 M20000075	2000	24x24x12	74.9	MERV 13 MERV 11A	0.32	18
CIZP-6E-202412-4V-21-00 M20000076	1650	20x24x12	62.4	Oz 7 (>70% Ozone removal efficiency)		13
CIZP-6E-122412-4V-21-00 M20000077	1000	12x24x12	37.5			10

Notes sur le produit :

- MERV, valeur minimale d'efficacité selon la norme ASHRAE 52.2 sur les tests de filtres.

-- Température maximale de fonctionnement 40°C (104°F).

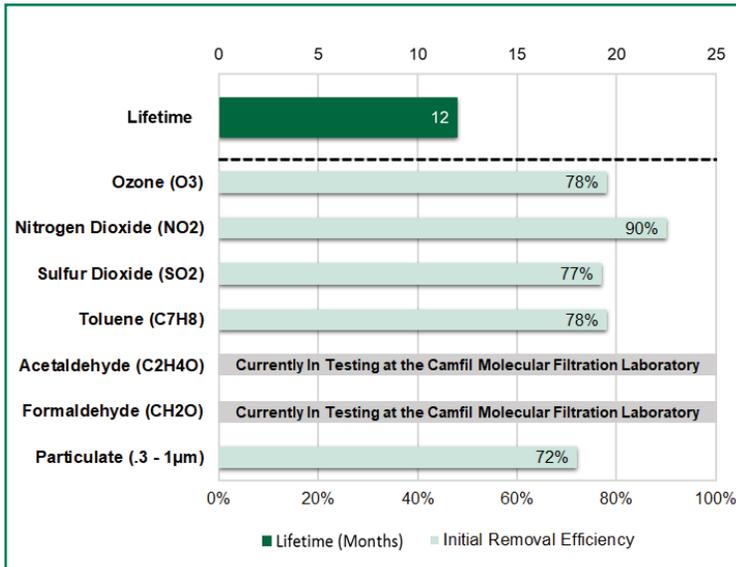
-- 70 % d'humidité relative maximum pour une adsorption optimale.

Prévoyez le remplacement des filtres à air lorsque la chute de pression initiale a doublé.

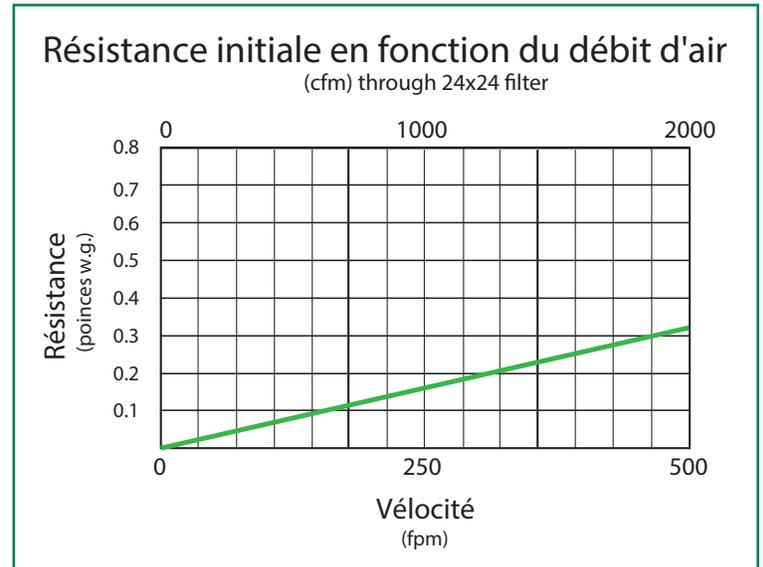
-- La chute de pression finale ne doit pas dépasser 1,50" w.g.

Pour des spécifications ou des dessins détaillés, veuillez consulter votre distributeur ou représentant Camfil local 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

* 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.