



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 constitués 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 CH utilise un média ciblé pour contrôler spécifiquement les acides organiques. Le charbon fonctionne selon un mécanisme de dynamique d'adsorption rapide (RAD) et comprend une imprégnation réactive spécialement conçue pour améliorer les performances contre les acides organiques de faible poids moléculaire, qui peuvent être présents dans certains bâtiments du patrimoine culturel.

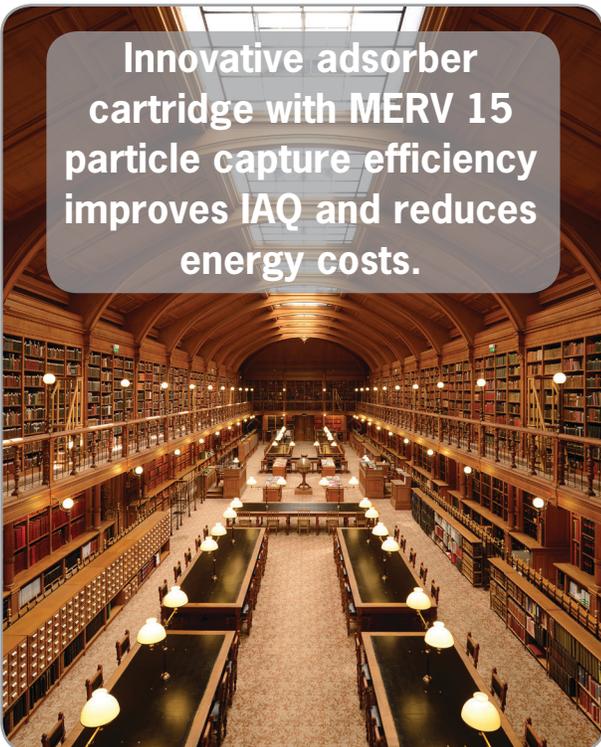
Le CityCarb CH est spécifiquement destiné à être utilisé dans les systèmes de recirculation d'air des musées, galeries d'art, bibliothèques et archives. Sa fonction spécifique est de contrôler les polluants de source interne : les acides formique (méthanoïque) et acétique (éthanoïque) qui sont générés par la dégradation des matériaux à base de cellulose (papier et bois). S'ils ne sont pas traités, ces acides organiques peuvent causer des dommages irréversibles aux autres objets de la collection du patrimoine culturel. Il est recommandé de le combiner avec le CityCarb I installé dans le système d'air d'appoint pour assurer le contrôle des polluants de source externe, ozone, dioxyde d'azote, dioxyde de soufre et COV.

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 construction du filtre comprennent : 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 courants libérés par le matériau. du 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 auront des valeurs de dégazage nettement plus élevées.

Innovative adsorber cartridge with MERV 15 particle capture efficiency improves IAQ and reduces energy costs.



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-7C-242412-4V-21-00 M20000072	2000	24x24x12	80.4	MERV 15 MERV13A	0.52	21
CIZP-7C-202412-4V-21-00 M20000073	1650	20x24x12	67.0	Oz 8 (>80% Ozone removal efficiency)		15
CIZP-7C-122412-4V-21-00 M20000074	1000	12x24x12	40.2			11

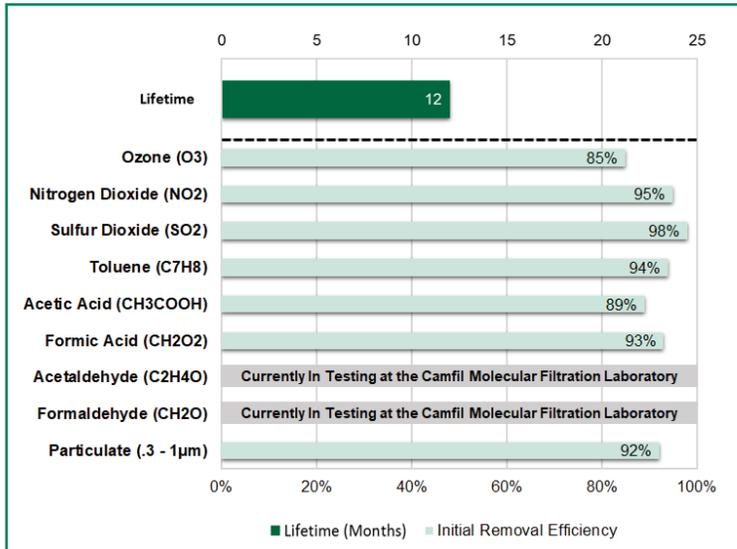
Notes sur le produit :

- MERV, Valeur minimale d'efficacité rapportée selon la norme ASHRAE 52.2 de test des filtres.

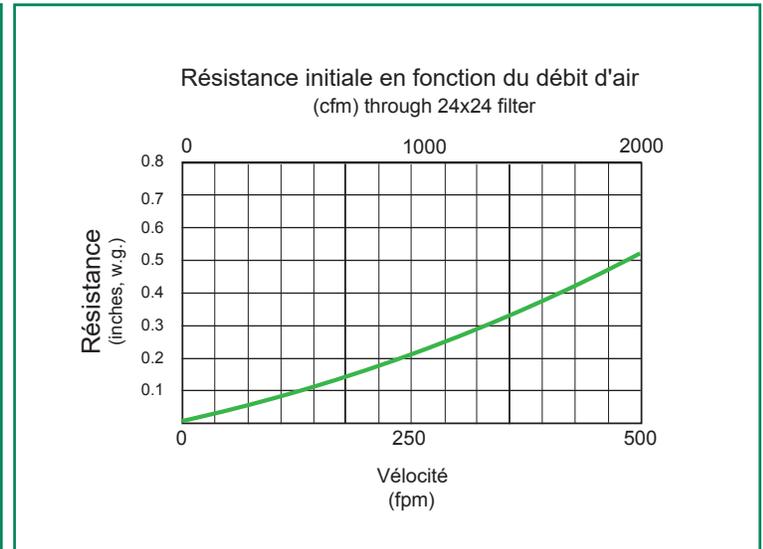
- Température maximale de fonctionnement 40o C (104o F).
- 70 % d'humidité relative maximum pour une adsorption optimale. Prévoyez le remplacement des filtres à air lorsque la chute de pression initiale a doublé.
- La chute de pression finale ne doit pas dépasser 1,50" w.g.

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



Industries concernées

Secteur	Définition	Exemples de l'industrie
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 de laboratoire, Traitement des eaux usées, Centres de données

* 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.