



La cartouche adsorbante innovante avec une efficacité de capture des particules MERV 15 améliore la QAI et réduit les coûts énergétiques.



Un filtre combiné ou "2 en 1" offrant une filtration des particules et des molécules dans une configuration 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 une seule étape 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 d'une profondeur de 300 mm (12") 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 des filtres compacts est un processus simple. Chaque filtre est équipé d'un joint d'étanchéité sans joint sur le cadre du collecteur pour garantir une installation efficace et sans fuite.

Dynamique d'adsorption rapide du charbon

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, des galeries d'art, des bibliothèques et des 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 à d'autres objets de la collection du patrimoine culturel. Il est recommandé d'associer le CityCarb I au système d'air d'appoint pour contrôler les polluants de source externe, l'ozone, le dioxyde d'azote, le dioxyde de soufre et les COV.

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 termes de poids, les principales matières premières utilisées dans la construction des filtres 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 dégagement gazeux. Le niveau total de dégazage est inférieur à 4 microgrammes/cm².

Le dégazage est déterminé en chauffant à 50°C et en mesurant les concentrations des gaz les plus importants libérés par le matériau. du matériau. Il est à noter que le test de dégazage est effectué à une température environ deux fois supérieure à la température normale de fonctionnement des filtres à air. De nombreux produits concurrents peuvent utiliser des matières premières plus économiques dont les valeurs de dégazage sont nettement plus élevées.

Données de performance

Désignation du modèle Numéro de pièce	Débit d'air nominal (cfm)	Taille nominale (pouces)	Espace média (ft²)	Cote MERV/Ozone	Résistance initiale (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

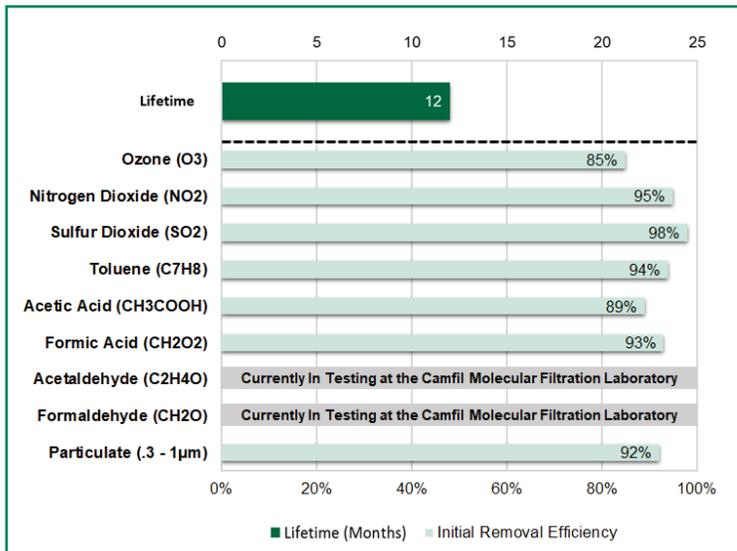
Notes sur le produit :

- MERV, Minimum Efficiency Reporting Value, conformément à la norme 52.2 de l'ASHRAE sur les essais de filtres.

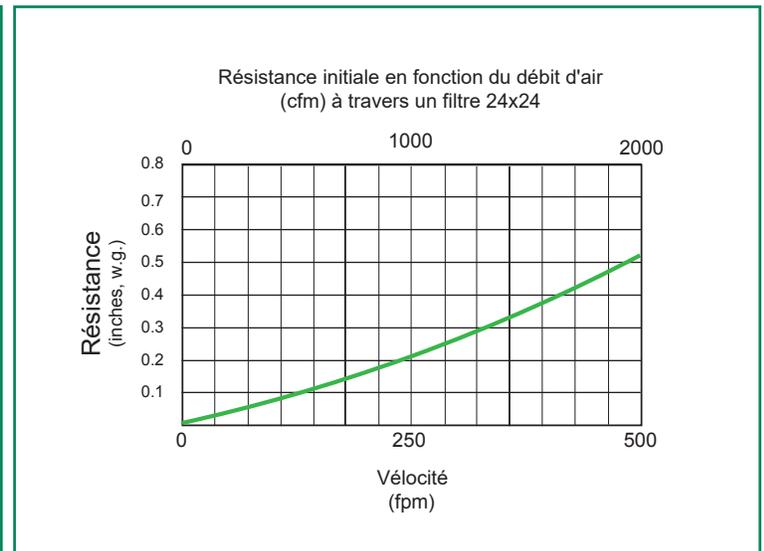
- Température maximale de fonctionnement 40o C (104o F).
- 70 % d'humidité relative au maximum pour une adsorption optimale. Prévoir le remplacement des filtres à air lorsque la perte de charge initiale a doublé.
- La perte de charge finale ne doit pas dépasser 1,50" w.g.

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 de l'archive 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.

Durée de vie et efficacité initiale de l'élimination*



Chute de pression



Industries concernées

Secteur	Définition	Exemples de secteurs d'activité
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 l'équipement 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, laboratoires, 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 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.