

**VOORDELEN**

- Ideaal voor het filteren van gematigde concentraties in cultureel erfgoed gebouwen
- Kan worden gebruikt om bestaande installaties te upgraden
- Geclassificeerd volgens ISO 10121-3
- "2-in-1" filtratie oplossing; deeltjes en moleculair
- Verwijdering van vaste en gasvormige verontreinigingen in één filtertrap

Toepassing	Verwijdering van deeltjes en bijtende zuren in musea, kunstgalerijen, bibliotheken etc.
Kader	Gegoten kunststof
Medium	Synthetische vezels; Geïmpregneerd actief kool
Afmeting	Afmetingen voorzijde filter volgens EN 15805
Debiet maximale	1,25 x nominaal debiet
Maximale temperatuur (°C)	50
Vochtigheid (RH)	70%
Montageframe	Behuizingen en frames met toegang aan voorzijde en zijkant zijn beschikbaar

Een compact filter met een extra moleculaire filtermedia laag voor een verbeterde IAQ door gecombineerde deeltjes- en gasfiltratie.

CityCarb is de ultieme oplossing wanneer een hoog presterende compacte filter en een hoog presterende moleculaire (gas, geur) filter op een enkele locatie moeten worden geïnstalleerd. Zeer efficiënte deeltjesfiltratiemedia worden gecombineerd met een exclusief "gericht" moleculair filtratiemedium dat gebruik maakt van de voordelen van "Rapid Adsorption Dynamics" (RAD) om specifiek organische zuren met een laag moleculair gewicht te verwijderen. Deze verontreinigende stoffen komen onvermijdelijk vrij uit op hout en papier gebaseerde artefacten in instellingen voor cultureel erfgoed als gevolg van de afbraak van cellulosehoudende polymeren. Aangezien de beoogde verontreinigingen afkomstig zijn van interne bronnen, moet het CityCarb CH filter in het recirculatie- of luchtafvoersysteem worden gemonteerd. CityCarb HC is ook uiterst effectief tegen de verontreinigende stoffen uit externe bronnen; ozon en stikstofdioxide.

Het filter dient vervangen te worden wanneer het drukverlies de maximaal toelaatbare waarde voor het ventilatiesysteem overschrijdt of na maximaal één jaar. Volgens goed gebruik moeten gebruikte CityCarb filters onmiddellijk na verwijdering in zakken worden gedaan en via de geëigende weg worden afgevoerd.

Referentie met afdichtingsmateriaal	Omschrijving	EN779	ISO16890	Afmetingen BxHxD (mm)	Debiet/Weerstand (m³/h/Pa)	Oppervlakte (m²)	Gewicht (kg)	ePM1	ePM1min	ePM2,5	ePM2,5min	ePM10	ISO 10121 Ozone	ISO 10121 SO ₂	ISO 10121 NO _x	ISO 10121 Toluene
16151231	CIZP-7C-592x592x292	F7	ePM1 70%	592x592x292	3400/130	8	9,6	71	55	79	68	93	HD 85	LD 65	MD 70	MD 75
16152231	CIZP-7C-592x490x292	F7	ePM1 70%	592x490x292	2800/130	6,6	7						HD 85	LD 65	MD 70	MD 75
16155231	CIZP-7C-592x287x292	F7	ePM1 70%	592x287x292	1500/130	3,8	5						HD 85	LD 65	MD 70	MD 75

Energieverbruik, kWh/jaar: Berekend volgens Eurovent-richtlijn 4/21-2018. Energieklasse: volgens Eurovent RS 4/C/001-2019