



## Filtere à charbon actif pour ventilation types CAP et CARBO



### APPLICATIONS

- Bibliothèques
- Bureaux
- Aéroports
- Banques
- Restaurants
- Environnements publics

➤ **Tarifs et conditions nous consulter**

## Filtere à charbon actif pour ventilation CAP

Le filtre à charbon actif est un panneau composé d'un cadre porteur en acier protégée par une galvanisation électrolytique et par des grilles microdéployées.

Les charbons actifs sont situés à l'intérieur ; des traverses maintiennent la rigidité de l'ensemble.

Ce panneau permet une bonne contenance de charbon actif, il est caractérisé par une très faible perte de charge, ce qui signifie des consommations d'énergie du ventilateur négligeables. Le panneau est disponible en différentes épaisseurs: 18, 23, 38, 48 mm.

Sa grande qualité de construction, sa grande robustesse et sa facilité d'installation et d'entretien en font un produit avec de larges possibilités d'applications.

Les charbons actifs saturés sont régénérables au moyen de vapeur.

### Applications

Le filtre CAP est surtout utilisé dans les installations de climatisation et de ventilation tertiaires, pour les applications du type : bibliothèques, bureaux, aéroports, banques, restaurants, etc. Il est également utilisé dans les environnements publics: palais de justice, universités, établissements pénitentiaires, etc. Dans ces applications le filtre CAP est généralement installé dans les unités de traitement d'air, dans les conditionneurs roof top et dans les unités de ventilation.

### Installation du filtre à charbon actif

Comme tous les filtres de ce type, le filtre à charbon actif CAP doit être précédé de préfiltres à haute efficacité pour éviter leur rapide saturation. Il peut être installé soit en position verticale (flux d'air horizontal), soit en position horizontale (flux d'air vertical).

Il peut être installé à l'intérieur des centrales de traitement d'air et dans des caissons pour montage en gaine type Multimod. Il peut être également monté dans les cadres receveurs CT 10/20/30.

### Limites de fonctionnement

Chaque filtre à charbon actif pour ventilation possède des limites d'utilisation et de fonctionnement propre et s'adapte à un environnement différent.

Type	Débit d'air maximum	Température maximum de service	Humidité relative maximum	Applications : odeurs, vapeurs, solvants organiques	Applications : gazs acides, H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> etc...
CAP	<b>110 % du débit normal</b>	<b>60 °C</b>	<b>60 %</b>	<b>Type charbon 2.0</b>	<b>Type charbon 2.1</b>

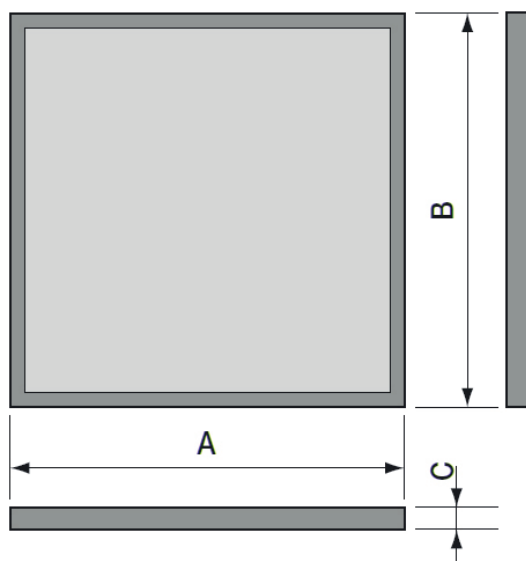
### ➤ POUR PLUS D'INFORMATIONS

☎ +33 (0)3 89 41 36 30 ✉ info@ventsys.net

## Dimensions de montage et caractéristiques du filtre à charbon actif

Le filtre à charbon actif pour ventilation s'adapte à tous les besoin en débit d'air grâce à ses différentes dimensions disponibles.

Type CAP	Caractéristiques		Dimensions		
	Type de charbon	Poids du charbon (Kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
20 / 2.0	P 2.0	1,3	287	583	18
20 / 2.0	P 2.0	2,3	474	583	18
25 / 2.0	P 2.0	2,7	500	500	23
25 / 2.0	P 2.0	3,2	600	600	23
40 / 2.0	P 2.0	4,6	500	500	38
50 / 2.0	P 2.0	5,8	500	500	48
50 / 2.0	P 2.0	8,4	595	595	48



### Caractéristiques de ventilation du filtre à charbon actif

Chaque filtre à charbon actif pour ventilation possède ses propres caractéristiques de circulation d'air. Voici un descriptif détaillé des différentes caractéristiques de ventilation.

Type CAP	Débit d'air (m³/h)	Q. nominal (m³/s x 10 <sup>-3</sup> )	Perte de charge initiale (Pa)
20 / 2.0	135	37	90
20 / 2.0	270	75	90
25 / 2.0	250	70	120
25 / 2.0	300	84	120
40 / 2.0	250	70	200
50 / 2.0	250	70	250
50 / 2.0	350	97	250

\* 1 m³/s x 10<sup>-3</sup> = 1 L/s

### CARB charbon en vrac pour recharger les cellules saturées

Voici les caractéristiques du charbon actif qui compose le filtre de types CAP et CARBO.

Propriétés typiques	Charbon P 2.0
Dimensions des pellet	4 mm
Humidité à l'emballage (ASTM D2867)	3 % w/w
Cendres (ASTM 2866)	10 % w/w
Densité apparente (ASTM D 2854)	520 kg/m³
Nombre d'Iodine (AWWA B600)	950 mg/g
Surface spécifique (BET Method)	1050 m²/g
Absorption de OCL (ASTM D 34667)	45 %

Modèle CARB	Emballage (Kg)	Application	Type	Dimensions
2.0	25	Tertiaire et vapeurs organiques	Végétal	granuli 3/5
2.1	-	Gaz acides	Végétal imprégné	-
2.2	-	Formaldéhyde	Végétal imprégné	-
3.0	-	Isotopes radioactifs	Végétal imprégné	-

Sur demande sont disponibles des aluminosilicates et zéolithes pour le contrôle de la corrosion environnementale et des gaz

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net

Service : Commercial  
Date : mars / 2011

## Filtre à charbon actif pour ventilation CARBO

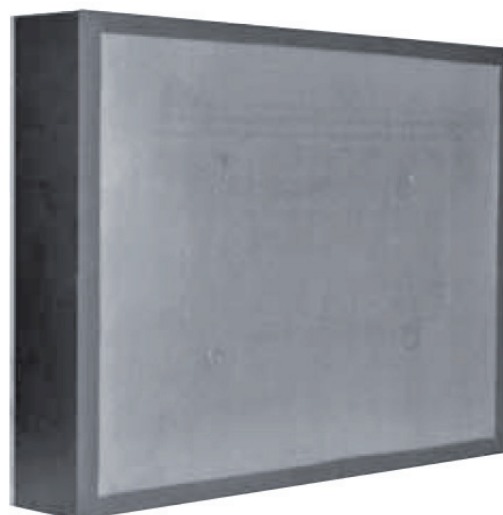
Le filtre à charbon actif CARBO est un panneau de haute qualité et présentant une grande robustesse. Son cadre est réalisé en PVC d'épaisseur 100 mm. Il contient un préfiltre haute efficacité afin de protéger les charbons actifs. Des traverses maintiennent la rigidité de l'ensemble et assurent une répartition uniforme du charbon sur toute la surface du filtre.

### Applications

Le filtre CARBO est installé dans les hotes aspirantes des laboratoires des environnements médicaux et chimiques.

### Installation

Installation en position verticale (flux d'air horizontal) comme en position horizontale (flux d'air vertical).



### Limites de fonctionnement

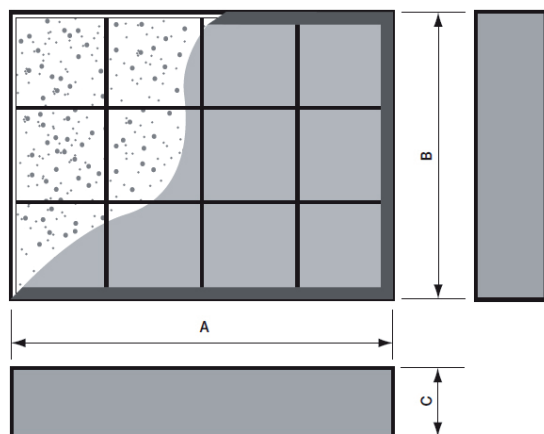
Chaque filtre à charbon actif possède des limites d'utilisation et de fonctionnement propre et s'adapte à un environnement différent.

Type	Débit d'air maximum	Température maximum de service	Humidité relative maximum	Applications : odeurs, vapeurs, solvants organiques	Applications : gazs acides, H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> etc...	Applications : aldéhydes, formaldéide	Applications : médecine nucléaire, radiosotopes, radionucléi
SOLV	110 %	60 °C	60 %	P 2.0	-	-	-
ACID	110 %	60 °C	60 %	-	P 2.1	-	-
	110 %	60 °C	60 %	-	-	P 2.2	-
	110 %	60 °C	60 %	-	-	-	P 3.0

### Dimensions de montage et caractéristiques du filtre à charbon actif

Le filtre à charbon actif pour ventilation s'adapte à tous les besoin en débit d'air grâce à ses différentes dimensions disponibles.

Type	Caractéristiques		Dimensions		
	Type de charbon	Poids du charbon (Kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CARBO					
SOLV	P 2.0	10	300	600	100
SOLV	P 2.0	15	450	600	100
ACID	P 2.1	10	300	600	100
ACID	P 2.1	15	450	600	100
FORM	P 2.2	10	300	600	100
FORM	P 2.2	15	450	600	100
RADIO	P 3.0	10	300	600	100
RADIO	P 3.0	15	450	600	100



### Caractéristiques de ventilation du filtre à charbon actif

Chaque filtre à charbon actif pour ventilation possède ses propres caractéristiques de circulation d'air. Voici un descriptif détaillé des différentes caractéristiques de ventilation.

Type CAP	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Q. nominal (m <sup>3</sup> /s x 10 <sup>-3</sup> )	Perte de charge initiale (Pa)
SOLV	320	97	180
SOLV	480	125	180
ACID	320	97	180
ACID	480	125	180
FORM	320	97	180
FORM	480	125	180
RADIO	320	97	180
RADIO	480	125	180

\* 1 m<sup>3</sup>/s x 10<sup>-3</sup> = 1 L/s

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net

Service : Commercial  
Date : mars / 2011