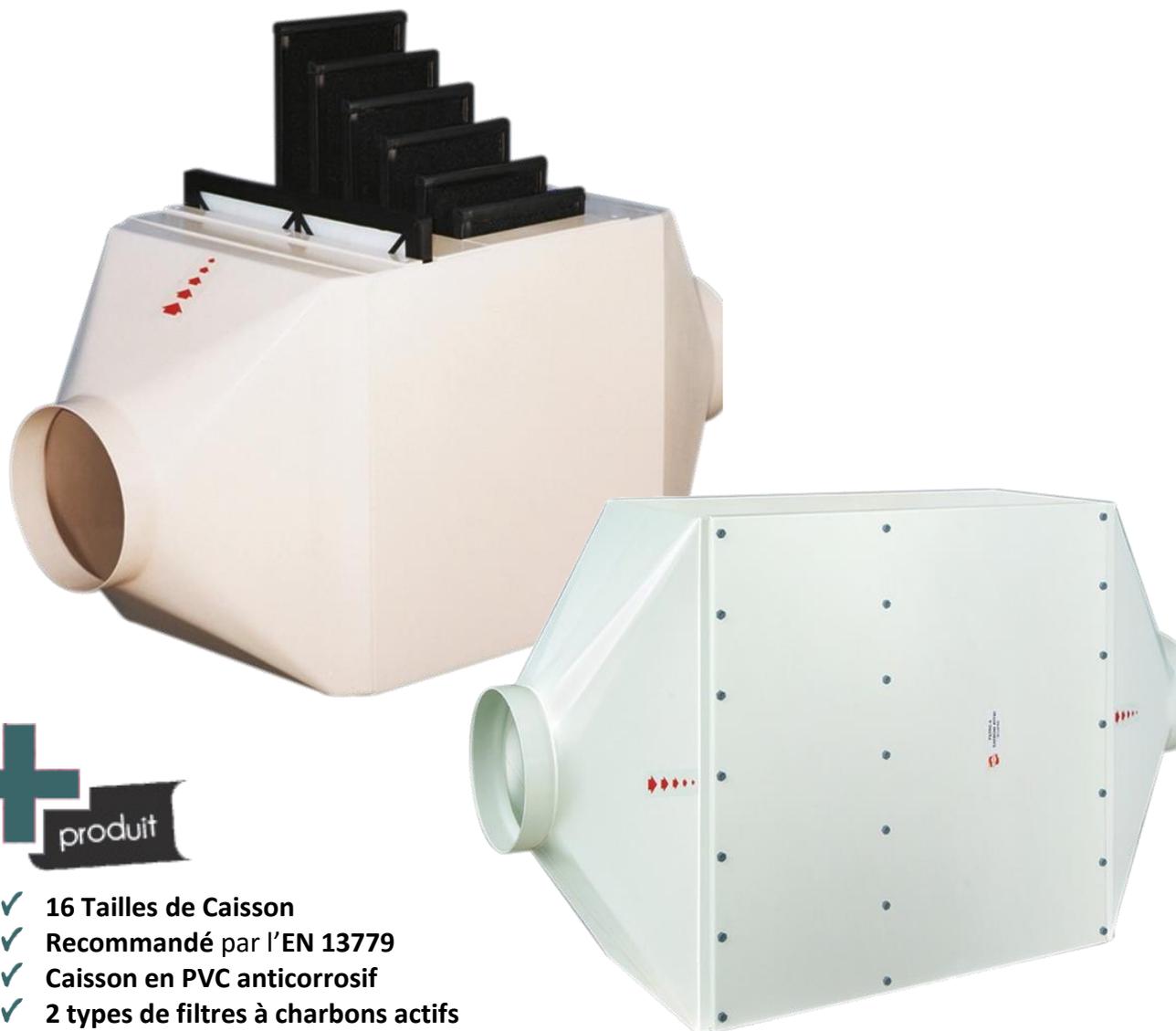


## CAISSON PVC AVC FILTRES A CHARBON ACTIF CARBO DEBIT DE 600 A 10 000 M<sup>3</sup>/H - FILTRE HOMOLOGUEE CLASSE A ET AX OU E

### APPLICATION :

Caisson complet - Efficace contre gaz et odeurs - Filtration moléculaire de l'air chargé de COV, d'acides ou de dissolvants.



- ✓ 16 Tailles de Caisson
- ✓ Recommandé par l'EN 13779
- ✓ Caisson en PVC anticorrosif
- ✓ 2 types de filtres à charbons actifs

## 1) Description

Le Caisson PVC est équipé d'un préfiltre G4 et de filtres à charbons actifs standard ou RBAA.

Il existe 16 tailles de caisson traitant de 600 à 10 800 m<sup>3</sup>/h.

La Température d'air est possible jusqu'à 60°C.

L'humidité relative jusqu'à 70%.

Matériel recommandé par l'EN 13779 pour obtenir une qualité d'air intérieur élevée ou moyenne (INT 1 ou 2) avec un air neuf de concentration très élevée de polluants gazeux et/ou de particules (ANF 3).

Le Caisson est en PVC anticorrosif, composants résistants aux agents chimiques. Aucune pièce métallique.

Le préfiltre indépendant protège le filtre à charbons actifs, en augmentant le rendement et la durée.

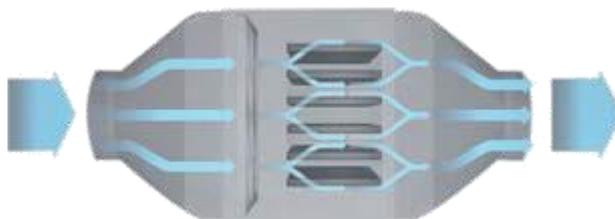
Les charbons actifs sont de haute efficacité, sélectionnés pour les fumées de laboratoires.

Disponible en 2 types de filtres à charbons actifs suivant EN 14387 :

- Plaque standard homologuée classe A et AX
- Plaque RBAA standard homologuée classe

**La sélection du type de filtre se fait en fonction du produit chimique à retenir.**

**Le temps de contact entre l'air et le charbon actif est un aspect important à considérer, en raison du résultat recherché, nous conseillons des valeurs entre 0,05 sec. et 0,2 sec.**



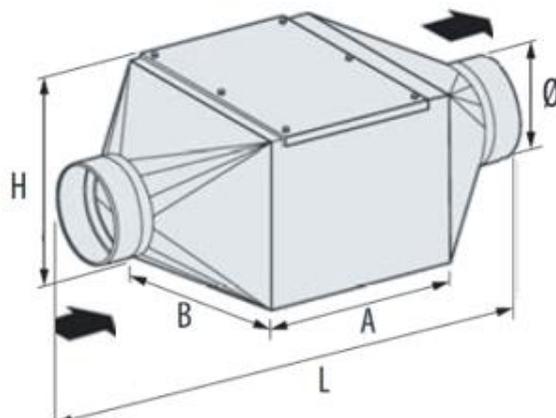
## 2) Fonctionnement

Filtration sur charbon actif : adsorption (phénomène physique par lequel un solide attire les molécules sur sa surface sous l'action des forces de Van Der Waals). Les molécules polluantes viennent se « fixer » à la surface du charbon actif. L'activation du charbon permet la formation de micro-pores augmentant sa surface totale d'échange, jusqu'à plus de 2 000 m<sup>2</sup> par gramme de charbon actif.

Perte de charge variant très peu sur la durée de vie du filtre à charbons actifs.

La température et l'humidité diminuent la capacité d'adsorption du charbon. Une température basse favorise l'efficacité, le filtre supporte 70% d'humidité relative au maximum. La poussière nuit au bon fonctionnement du filtre à charbon actif, le préfiltre doit être surveillé.

### 3) Dimensions



CARACTERISITIQUES TECHNIQUES								Encombrement (en mm)				
Désignation	Débit (m3/h)	Perte de charge (Pa)	Type	Nombre de plaques	Temps de contact(s)	Nombre de préfiltres	Poids (Kg)	A	B	H	L	Ø
CARBO 004	600	206	standard	4	0,052	1	17,5	500	320	600	1100	200
	600	206	RBAA	4	0,052	1	18,5					
CARBO 006	900	226	standard	6	0,052	1	22,5	550	520	580	1200	250
	900	226	RBAA	6	0,052	1	24					
CARBO 008	1200	353	standard	8	0,052	1	28	550	630	580	1200	250
	1200	353	RBAA	8	0,052	1	30					
CARBO 010	1500	294	standard	10	0,052	1	35,5	550	780	580	1200	315
	1500	294	RBAA	10	0,052	1	37,5					
CARBO 012	1800	343	standard	12	0,052	2	43,5	550	940	580	1250	315
	1800	343	RBAA	12	0,052	2	46					
CARBO 014	2100	373	standard	14	0,052	2	46	550	1080	580	1350	315
	2100	373	RBAA	14	0,052	2	49					
CARBO 016	2400	392	standard	16	0,052	2	49	550	1200	580	1500	355
	2400	392	RBAA	16	0,052	2	52,5					
CARBO 018	2700	392	standard	18	0,052	3	54	550	1390	580	1500	355
	2700	392	RBAA	18	0,052	3	57,5					
CARBO 020	3000	392	standard	20	0,052	3	56,5	550	1550	580	1500	355
	3000	392	RBAA	20	0,052	3	61					
CARBO 024	3600	392	standard	24	0,052	3	65	1150	1020	510	1950	355
	3600	392	RBAA	24	0,052	3	70					
CARBO 028	4200	441	standard	28	0,052	3	72	1180	1080	510	2020	400
	4200	441	RBAA	28	0,052	3	78					
CARBO 030	4500	441	standard	30	0,052	3	77	1150	1160	510	1910	400
	4500	441	RBAA	30	0,052	3	83					

CARBO 040	6000	441	standard	40	0 052	4	117	1150	1012	1000	1990	500
	6000	441	RBAA	40	0 052	4	121					
CARBO 048	7200	441	standard	48	0 052	5	156	1150	1012	1000	2070	500
	7200	441	RBAA	48	0 052	5	161					
CARBO 060	9000	441	standard	60	0 052	6	172	1150	1050	1160	2030	600
	9000	441	RBAA	60	0 052	6	180					
CARBO 072	10800	441	standard	72	0 052	7	188	1100	1050	1390	2100	600
	10800	441	RBAA	72	0 052	7	196					

### SUBSTANCES : capacité d'absorption des plaques standard et plaques RBAA

Acétate méthylique	Bonne	Nitrobenzène	Optimum
Acétone	Bonne	Nitroglycérine	Optimum
Acide acétique	Optimum	Nitrométhane	Optimum
Acide sulfurique	Optimum RBAA	Nitropropane	Optimum
Acide urique	Optimum	Nitrotoluène	Optimum
Adhésifs	Optimum	Ozone	Bonne
Alcool butylique	Optimum	Pentane	Bonne
Alcool d'isopropyle	Optimum	Pesticides	Optimum
Alcool éthylique	Optimum	Phénol	Optimum
Aldéhyde d'acétyle	Modérée	Propane	Modérée
Amine	Modérée	Propylène	Modérée
Anhydride acétique	Optimum	Résine	Optimum
Benzène	Optimum	Sulfure d'hydrogène	Bonne RBAA
Butadiène	Bonne	Tétrachloroéthane	Optimum
Butadone	Optimum	Tétrachloroéthylène	Optimum
Butane	Modérée	Tétrachlorure de carbone	Optimum
Cétone butylique méthylique	Rare	Toluène	Optimum
Cétone éthylique méthylique	Optimum	Trichloréthylène	Optimum
Chlore	Bonne	Trichloroéthane	Optimum
Chlorobenzène	Optimum	Urée	Optimum
Chloroforme	Optimum	Vapeurs de mercure	Bonne
Cyclohexane	Optimum	Xylène (Xylol)	Optimum
Cyclohexanol	Optimum		
Cyclohexanon	Optimum		
Cyclohexene	Optimum		
Détergents	Optimum		
Dichlorobenzène	Optimum		
Dichloroéthane	Optimum		
Dichloroethylene	Optimum		
Dichloropropane	Optimum		
Dioxyde d'azote	Optimum RBAA		
Dioxyde de carbone	Modérée		
Engrais	Optimum		
Éthane	Rare		
Éther	Bonne		
Ethylacetate	Optimum		
Éthylbenzène	Optimum		
Éthylène	Rare		
Formaldéhyde	Modérée		
Hexane	Bonne		
Kérosène	Optimum		
Mercaptan	Optimum		
Méthane	Rare		
Méthanol	Bonne		
Monochlorobenzène	Optimum		
Nicotine	Optimum		