



Caisson complet  
Traitement des gaz et odeurs  
Installation extérieure



### APPLICATION

- Filtration moléculaire de l'air chargé de COV, d'acides ou de dissolvants.

### GAMME

- Caisson PVC ou polypropylène équipé d'un préfiltre G4 et de filtres à charbons actifs standard ou RBAA.
- 19 tailles de caisson traitant de 150 à 13 200 m³/h.

### DESCRIPTION

- Température d'air jusqu'à 60°C.
- Humidité relative jusqu'à 70%.
- 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).
- Caissons tailles 001 à 004 et 008 à 088 en PVC anticorrosif, composants résistants aux agents chimiques. Caisson taille 006 en polypropylène pour atmosphères agressives. Aucune pièce métallique.
- Préfiltre indépendant protégeant le filtre à charbons actifs, en augmentant rendement et durée.
- Charbons actifs de haute efficacité, sélectionnés pour les fumées de laboratoires.
- 2 types de filtres à charbons actifs suivant EN 14387 :**



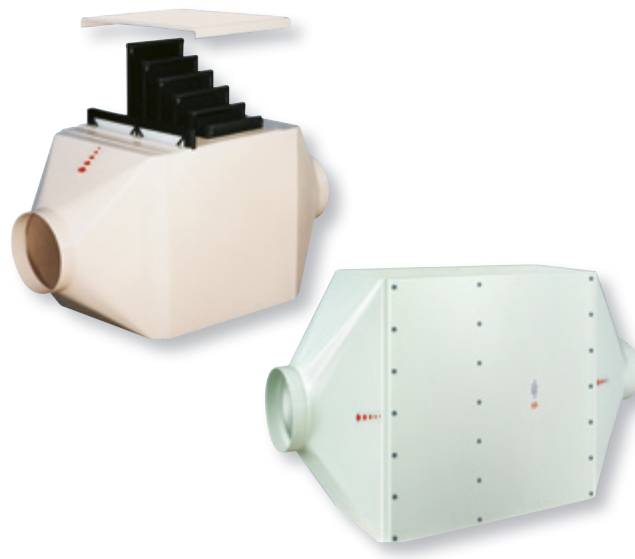
- plaque standard homologuée classe A et AX,
- plaque RBAA standard homologuée classe E.

### 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 m² 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.
- Le caisson doit fonctionner en **pression négative**, avec le ventilateur après le caisson dans le sens de l'air.

### CARBO

► TARIFS PAGE 547



### ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 547

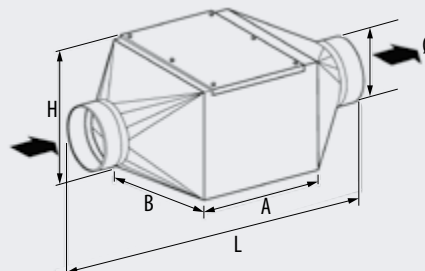
#### Kit CARBO

4 pieds de 250 mm à recouper



Disponible en caisson PVC avec ventilateur monté et sans préfiltre pour extraction d'émanations de solvants, d'acides et de fumée d'étamage : FILTERKIT 200 ou 400 m³/h. Version intérieure ou extérieure.

### ENCOMBREMENT (EN MM)



Désignation	A	B	H	L	Ø
CARBO 001	322	295	295	372	125
CARBO 002	688	300	239	738	125
CARBO 004	500	320	600	1 100	200
CARBO 006	550	520	580	1 200	250
CARBO 008	550	630	580	1 200	250
CARBO 010	550	780	580	1 200	315
CARBO 012	550	940	580	1 250	315
CARBO 014	550	1 080	580	1 350	315
CARBO 016	550	1 200	580	1 500	355
CARBO 018	550	1 390	580	1 500	355
CARBO 020	550	1 550	580	1 500	355
CARBO 024	1 150	1 020	510	1 950	355
CARBO 028	1 180	1 080	510	2 020	400
CARBO 030	1 150	1 160	510	1 910	400
CARBO 040	1 150	1 012	1 000	1 990	500
CARBO 048	1 150	1 012	1 000	2 070	500
CARBO 060	1 150	1 050	1 160	2 030	600
CARBO 072	1 100	1 050	1 390	2 100	600
CARBO 088	810	1 715	1 034	1 760	650

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Débit (m³/h)	Perte de charge* (Pa)	Type	Nombre de plaques	Temps de contact (s)	Nombre de préfiltres	Poids (Kg)
CARBO 001	150	200	standard	1	0,052	1	6,1
	150	200	RBAA	1	0,052	1	6,3
CARBO 002	300	200	standard	2	0,052	1	9,0
	300	200	RBAA	2	0,052	1	9,5
CARBO 004	600	210	standard	4	0,052	1	17,5
	600	210	RBAA	4	0,052	1	18,5
CARBO 006	900	230	standard	6	0,052	1	22,5
	900	230	RBAA	6	0,052	1	24,0
CARBO 008	1 200	350	standard	8	0,052	1	28,0
	1 200	350	RBAA	8	0,052	1	30,0
CARBO 010	1500	290	standard	10	0,052	1	35,5
	1 500	290	RBAA	10	0,052	1	37,5
CARBO 012	1 800	340	standard	12	0,052	2	43,5
	1 800	340	RBAA	12	0,052	2	46,0
CARBO 014	2 100	370	standard	14	0,052	2	46,0
	2 100	370	RBAA	14	0,052	2	49,0
CARBO 016	2 400	390	standard	16	0,052	2	49,0
	2 400	390	RBAA	16	0,052	2	52,5
CARBO 018	2 700	390	standard	18	0,052	3	54
	2 700	390	RBAA	18	0,052	3	57,5
CARBO 020	3 000	390	standard	20	0,052	3	56,5
	3 000	390	RBAA	20	0,052	3	61,0
CARBO 024	3 600	390	standard	24	0,052	3	65,0
	3 600	390	RBAA	24	0,052	3	70,0
CARBO 028	4 200	440	standard	28	0,052	3	72,0
	4 200	440	RBAA	28	0,052	3	78,0
CARBO 030	4 500	440	standard	30	0,052	3	77,0
	4 500	440	RBAA	30	0,052	3	83,0
CARBO 040	6 000	440	standard	40	0,052	4	112,0
	6 000	440	RBAA	40	0,052	4	120,0
CARBO 048	7 200	440	standard	48	0,052	5	124,0
	7 200	440	RBAA	48	0,052	5	134,0
CARBO 060	9 000	440	standard	60	0,052	6	141,0
	9 000	440	RBAA	60	0,052	6	153,0
CARBO 072	10 800	440	standard	72	0,052	6	157,0
	10 800	440	RBAA	72	0,052	6	172,0
CARBO 088	13 200	440	standard	88	0,052	6	178,0
	13 200	440	RBAA	88	0,052	6	196,0

\* Filtres propres

### SÉLECTION TECHNIQUE

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.

SUBSTANCES : capacité d'absorption des plaques standard et plaques RBAA	
Acétate méthylique	Bonne
Acétone	Bonne
Acide acétique	Optimum
Acide chlorhydrique	Optimum RBAA
Acide nitrique	Optimum RBAA
Acide fluorhydrique	Optimum RBAA
Acide sulfurique	Optimum RBAA
Acide urique	Optimum
Adhésifs	Optimum
Alcool butylique	Optimum
Alcool d'isopropyle	Optimum
Alcool éthylique	Optimum
Aldéhyde d'acétyle	Modérée
Amine	Modérée

### SÉLECTION TECHNIQUE

SUBSTANCES : capacité d'absorption des plaques standard et plaques RBAA	
Anhydride acétique	Optimum
Benzène	Optimum
Benzine	Optimum
Butadiène	Bonne
Butadone	Optimum
Butane	Modérée
Cétone butylique méthylique	Faible
Cétone éthylique méthylique	Optimum
Chlore	Bonne
Chlorobenzène	Optimum
Chloroforme	Optimum
Cyclohexane	Optimum
Cyclohexanol	Optimum
Cyclohexanone	Optimum
Cyclohexene	Optimum
Détergents	Optimum
Dichlorobenzène	Optimum
Dichloroéthane	Optimum
Dichloroéthylène	Optimum
Dichloropropane	Optimum
Dioxyde d'azote	Optimum RBAA
Dioxyde de carbone	Modérée
Engrais	Optimum
Éthane	Faible
Éther	Bonne
Ethylacetate	Optimum
Éthylbenzène	Optimum
Éthylène	Faible
Formaldéhyde	Modérée
Hexane	Bonne
Kérosène	Optimum
Mercaptan	Optimum
Méthane	Faible
Méthanol	Bonne
Acétate méthylique	Bonne
Monochlorobenzène	Optimum
Nicotine	Optimum
Nitrobenzène	Optimum
Nitroglycérine	Optimum
Nitrométhane	Optimum
Nitropropane	Optimum
Nitrotoluène	Optimum
Ozone	Bonne
Pentane	Bonne
Pesticides	Optimum
Phénol	Optimum
Propane	Modérée
Propylène	Modérée
Résine	Optimum
Sulfure d'hydrogène	Bonne RBAA
Tétrachloroéthane	Optimum
Tétrachloroéthylène	Optimum
Tétrachlorure de carbone	Optimum
Toluène	Optimum
Trichloréthylène	Optimum
Trichloroéthane	Optimum
Urée	Optimum
Vapeurs de mercure	Bonne
Xylène (Xylol)	Optimum