

Sorbonnes à recyclage d'air filtré (ETRAF)

conformes à la norme NFX15211

Construction

- structure en panneau de tôle d'acier épaisseur 2 mm, revêtement époxy
- panneaux latéraux et portes avant en polyméthacrylate de méthyle transparent, épaisseur 8 mm, haute résistance au feu et aux acides
- ventilateur centrifuge silencieux (48 dB) situé à l'arrière du filtre, prévention contre la corrosion
- deux ouvertures ergonomiques pour le passage des mains dans la façade avant

Filtration de gaz, vapeurs, solides, aérosols

- toutes les hottes sont équipées en série d'un pré-filtre composé de bio-fibres synthétiques classe G4 (norme EN779) pour la rétention des poussières atmosphériques
- **filtres type G** (Gaz) : filtre moléculaire au charbon actif pour la filtration des gaz ou vapeurs
- **filtres type GS** (Gaz et Solides) : deux filtres, un filtre au charbon actif pour les gaz ou vapeurs et un filtre HEPA pour la filtration de particules solides ou des aérosols

Filtres moléculaires au charbon actif

- filtres au charbon actif conformes à la norme EN141, éliminent les molécules de gaz à filtrer par adsorption :

type A : cétones, éther, alcools, acides organiques

type BE : acides inorganiques tels que H_2SO_4 , HCl, HNO_3 , composés volatils de soufre tels que H_2S ou SO_3 , vapeurs organiques

type F : formaldéhyde, formol et ses dérivés (filtre à imprégnation de Cu, ne pas utiliser avec des acides inorganiques)

type K : NH_3 , amines (filtre imprégné d'un complexe métallique)

type M : mercure, pour les solides, à coupler avec un filtre HEPA

type ABEK : filtre mixte à utiliser si les proportions d'organique, d'inorganique et de NH_3 / amines sont équivalentes

autres type de filtres : sur demande

Filtration HEPA (type D)

- filtre HEPA (High Efficiency Particulate Air) : permet la filtration des solides et des aérosols (gouttelettes ou petites particules formées par les molécules liquides)
- classe H14 suivant norme EN1822 : efficace à 99,995 %



Équipements standard

- éclairage intérieur
- plan de travail sécurisé avec bac de rétention
- anémomètre
- compteur horaire de fonctionnement avec alarme après 60 heures pour remplacement du filtre
- alarmes : arrêt ventilateur, ouverture de porte
- prise de prélèvement manuel pour vérification de la saturation du filtre
- panneau de contrôle : affichage des caractéristiques de la hotte, du filtre, de chaque alarme (messages d'information en cas de défaillance du ventilateur ou en cas d'ouverture de porte)

Caractéristiques techniques

- vitesse de l'air en façade : 0,5 m/s
- alimentation : 230 V

Options

- **pompe manuelle** et tubes réactifs colorimétriques (non livrés) pour le contrôle manuel de la saturation du filtre, tubes réactifs en fonction des substances utilisées (nous consulter)
 - **panneau arrière transparent** : polyméthacrylate de méthyle, épais. 15 mm
 - **table roulante** (hauteur 905 mm) avec une étagère amovible et deux panneaux latéraux en polyméthacrylate de méthyle transparent de 8 mm
- autres types de filtres** : sur demande



Hottes livrées complètes

hottes filtrantes livrées complètes, à plat, en caisse bois avec :

- plan de travail, bac de rétention,
- anémomètre,
- panneau de contrôle électronique,
- compteur horaire,
- opercule pour prélèvement,
- panneau arrière blanc,
- **à compléter par un filtre au choix**

Hottes et Sorbonnes 2014



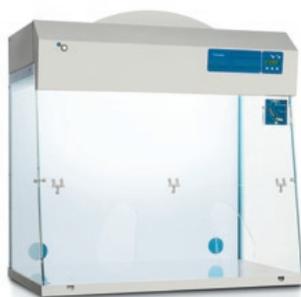
panneau de contrôle électronique avec alarmes



1



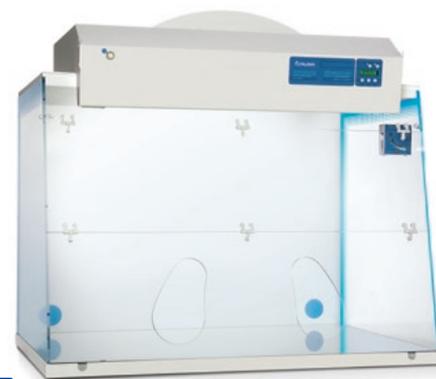
2



3



4



5

largeur interne	575 mm	775 mm	975 mm	975 mm	1175 mm
	1	2	3	4	5
capacité	0,181 m ³	0,287 m ³	0,361 m ³	0,458 m ³	0,692 m ³
vol. moy. air filtré	150 m ³ /h	170 m ³ /h			
vol. moy. air en façade	50 m ³ /h				
renouvellement air / min	13,8 x / min	9,9 x / min	7,8 x / min	6,2 x / min	4,1 x / min
dim. int. (lxpxh)	575x560xh630 mm	775x560x h740 mm	975x560x h740 mm	975x560x h940 mm	1175x760x h775 mm
dim. ext. (lxpxh)	600x600xh930 mm	800x600xh1030 mm	1000x600xh1030 mm	1000x600xh1225 mm	1200x800xh1100 mm
poids	43 kg	52 kg	64 kg	67 kg	72 kg
puissance éclairage / totale	24 W / 79 W	36 W / 95 W			
Sorbonne ETRAF	CR670	CR870	CR990	CR1010	CR1200
filtres au charbon actif (type G) - accessoires obligatoires					
type A	CR5000	CR5100	CR5100	CR5100	CR5100
type BE	CR5001	CR5101	CR5101	CR5101	CR5101
type F	CR5002	CR5102	CR5102	CR5102	CR5102
type K	CR5003	CR5103	CR5103	CR5103	CR5103
type ABEK	CR5006	CR5106	CR5106	CR5106	CR5106
filtres doubles au charbon actif et HEPA (type GS) - accessoires obligatoires (1 filtre G ou 1 filtre GS)					
type AD	CR5007	CR5107	CR5107	CR5107	CR5107
type BED	CR5008	CR5108	CR5108	CR5108	CR5108
type FD	CR5009	CR5109	CR5109	CR5109	CR5109
type KD	CR5010	CR5110	CR5110	CR5110	CR5110
type MD	CR5012	CR5112	CR5112	CR5112	CR5112
type ABEKD	CR5013	CR5113	CR5113	CR5113	CR5113
options					
pompe manuelle de prélèvement	CR5014	CR5014	CR5014	CR5014	CR5014
pré-filtre de recharge (les 4)	CR5015	CR5015	CR5015	CR5015	CR5015
lampe de recharge	CR5016	CR5016	CR5016	CR5016	CR5016
panneau arrière transparent	CR5017	CR5017	CR5017	CR5017	CR5017
table à roulettes	CR5018	CR5019	CR5020	CR5020	CR5021