

Sorbonnes à recyclage d'air filtré (ETRAF)

conformes à la norme NFX15211

Garantie 3 ans

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**