

## Sorbonnes à recyclage d'air filtré (ETRAF)

### Trois versions

- **hottes à filtrage moléculaire** : filtre au charbon actif
- **hottes à filtrage particulaire** : filtre HEPA H14 pour la filtration des poudres
- **hottes polyvalentes poudres et liquides** : filtre au charbon actif type VOC et filtre HEPA H14

### Construction

- parois en polycarbonate entièrement transparentes sur les 4 côtés
- deux ouvertures en façade pour passage des mains : manipulation sans relevage du panneau frontal
- structure en acier 15/10<sup>ème</sup> mm
- peinture époxy, haute résistance chimique
- ventilateur centrifuge silencieux situé à l'arrière du filtre, prévention contre la corrosion
- vitesse de l'air en façade : 0,5 m/s
- ouvertures dans la paroi latérale pour le passage de câbles (voir tableau)
- prise pour échantillonnage en façade de la hotte : simplifie la vérification du filtre

### Équipements

- **ventilateur** simple ou double en fonction du modèle : vitesse de l'air en façade de 0,5 m/s
- **anémomètre** : affichage de la vitesse de l'air en façade, permet de vérifier la dépression pour assurer le passage des vapeurs à travers le filtre
- **alarme** de vérification du filtre : compteur horaire de durée de fonctionnement avec alarme après 60 heures pour vérification du filtre
- **alarmes visuelles** : présence filtre, fonctionnement ventilation
- alimentation : 220-240 V

### Filtres moléculaires au charbon actif

- **pré-filtre** pour la rétention des poussières atmosphériques intégré dans filtre au charbon actif
- **filtre** au charbon actif : élimine les molécules de gaz à filtrer par adsorption
- **usage intensif** : hotte équipée d'un double filtre (un devant chaque moteur de ventilation) permettant une plus grande absorption des substances filtrées
- **filtre HEPA** (seulement pour modèle compatible) : filtration des poudres, **peut être couplé avec un filtre au charbon actif**
- sélection du filtre suivant molécules à filtrer :  
**type VO** : vapeurs organiques  
**type VOC** : acides organiques et inorganiques, solvants organiques  
**autres type de filtres** : sur demande

**conformes  
à la norme  
NFX 15211  
(classe II)**



3



hotte posée sur paillasse  
(paillasse non livrée)



table tubulaire économique  
sur roulettes 10



hotte posée sur coffre à roulettes 11



hotte posée sur table avec  
armoire sur roulettes 12

### 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)
- **alarme** visuelle et sonore "qualité filtre" : vérification du débit d'air à travers le filtre, détection colmatage ou anomalie
- **plan de travail en verre trempé** : pour utilisation avec substances très agressives

- **éclairage** par tube fluorescent 8 W
- **table tubulaire** (hauteur 860 mm) sur pieds fixes ou sur roulettes
- **coffre roulant** (hauteur 860 mm) avec une étagère amovible
- table roulante avec armoire de sécurité (hauteur 860 mm) double porte, fermeture à clé, 1 étagère, 1 bac de rétention, 2 orifices d'aération, la hotte est plus profonde que l'armoire ce qui dégage un espace suffisant pour travailler assis



travailler  
en toute visibilité



plan de travail en verre  
trempé en option



accéder au bac  
de rétention  
en un seul geste

### Sorbonnes livrées complètes

- plan de travail / bac de rétention (selon modèle)
- anémomètre
- compteur horaire
- opercule pour prélèvement
- panneau arrière transparent
- à compléter par un filtre au choix