

Caractéristiques

La hotte à flux d'air laminaire est entièrement réalisée en acier inoxydable AISI 304L avec une finition extérieure Scotch Brite, avec des coins arrondis et facilement nettoyable.

L'étanchéité est assurée par des soudures continues et du mastic silicone tout le long des joints.

La hotte est équipée d'un ou des ventilateurs à débit constant, la vitesse du moteur de ventilateur est verrouillé électroniquement pour assurer la vitesse d'air demandée.

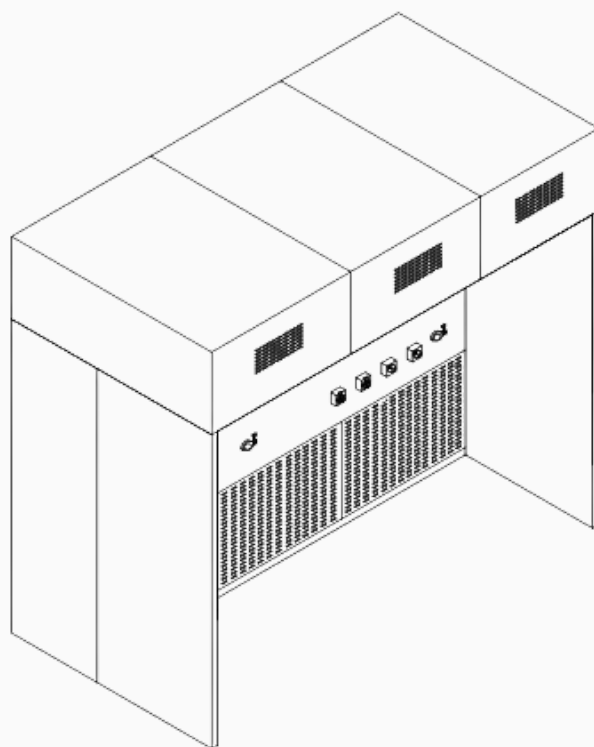
Un répartiteur « screen » est une toile textile installée après les filtres HEPA en flux unidirectionnel à maille très fine. La fonction de cette maille est de fournir un flux d'air laminaire.

Le système de contrôle HMI, permet le contrôle des fonctions suivantes :

(Liste exhaustive, le client aura le choix des paramètres à contrôler)

- Vitesse de l'air
- Pression différentielle des filtres
- Température au-dessous de la cabine
- Affichage des alarmes et des points de consigne ΔP
- Fonctionnement en mode débit réduit

“ CABINE À FLUX LAMINAIRE VERTICAL



Application

La hotte à flux laminaire a pour objectif de décontaminer un espace de travail, où poussières et particules se développent en permanence.

Un LAF est généralement utilisé pour protéger à la fois les machines et les opérateurs et aussi pour la protection des produits traités.

Le flux d'air laminaire est vertical unidirectionnel et fournit une classe <ISO5.

Un pourcentage de l'air 10 à 15% est ensuite expulsé après avoir été filtré par un filtre HEPA.

Cela permet de maintenir la zone sous la hotte dans une légère dépression, créant un confinement dynamique qui évite que la poussière ne contamine la zone extérieure à l'espace de travail.



+216 70 001 688
+216 98 525 001



19 Rue El-Messaoudi
Choutrana III La Soukra , Ariana



contact@setim.tn
www.setim.tn

Caractéristiques principales de la hotte à flux laminaires

Sens de flux d'air:

- Vertical

Calasse de propreté de l'air:

- Class 100

Construction:

- Acier inoxydable 304L

Façade:

- Lanière transparente épaisseur 3 ou 4 mm

Panneaux latéraux:

- Acier inoxydable

Vitesse de l'air:

- 0.45 m/s à 15 cm du filtre

Eclairage:

- Lampe tubulaire type LED

Niveau sonore:

- 65 ±5 dB

Alimentation électrique:

- 220 volts / 50 Hz

Instruments de contrôle:

- Manomètre différentiel pour filtres HEPA
- Manomètre différentiel pour filtre à poche

Filtration de l'air:

- Filtration de reprise: G4 + F7
- Filtration extraction: HEPA filtre
- Filtration de soufflage: HEPA filtre

Point de mesure:

- connexion Tri-clamp pour émission d'aérosols pour test DOP

Ventilateur:

- Ventilateur centrifuge à débit constant

Système de commande, Electricité:

- Panneau de contrôle: Ecran tactile SIEMENS ou autre
- Armoire électrique à l'intérieure de la structure
- Prise de courant 2P+T, nombre selon demande

Options:

- Table perforée, dimensions à la demande
- Lampe germicide UV
- Fonctionnement en mode débit réduit
- Affichage de la valeur de la température et alarme temp. Elevée
- Répartiteur laminaire de flux "screen"
- Système de refroidissement par échangeur d'eau glacée



Documentation

Tous les équipements peuvent être fournis avec une documentation de validation complète (FS/DS, FAT, SAT, IQ/OQ).



+216 70 001 688
+216 98 525 001



19 Rue El-Messaoudi
Choutrana III La Soukra , Ariana



contact@setim.tn
www.setim.tn