

**LIVRET D'UTILISATION DE**

**HOTTE MOBILE D'ADSORPTION**

**TYPE UNIVERS MAV.**

**N° DE SERIE**

# **LIVRET D'UTILISATION DE LA HOTTE MOBILE** **D'ADSORPTION**

Madame, Monsieur,

Vous venez d'acquérir une hotte en dépression sur filtre à charbon actif.

Cette enceinte est une E.T.R.A.F. (Enceinte pour Toxique à Recyclage d' Air Filtré )

Elle est destinée à la protection du manipulateur et de l'environnement lors de manipulations pouvant dégager des vapeurs chimiques, toxiques ou gênante (Acide, solvant, ...).

Vous en souhaitant une bonne utilisation et, restant à votre entière disposition pour toute information d'utilisation ou technique, veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations les meilleures.

**Eric FITOUSSI**



**Responsable Qualité**

## - SOMMAIRE -

<b>I. STRUCTURE .....</b>	<b>3</b>
<b>II. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT / SECURITE.....</b>	<b>5</b>
<b>III. UTILISATION DE LA HOTTE MOBILE D'ADSORPTION ..</b>	<b>6</b>
<b>IV. TABLEAU DE COMMANDE .....</b>	<b>7</b>
<b>V. DONNEES TECHNIQUES.....</b>	<b>8</b>
<b>VI. ENTRETIEN.....</b>	<b>9</b>
<b>VII.FICHE DE COMMANDE DE FILTRES ABSOLUS .....</b>	<b>10</b>
<b>VIII.CONTRAT DE GARANTIE .....</b>	<b>11</b>
<b>IX. CONTRAT D'ENTRETIEN .....</b>	<b>12</b>
<b>X. CERTIFICAT CE / CEM.....</b>	<b>13</b>
<b>XI.SCHEMAS.....</b>	<b>14</b>
<b>XII.SCHEMAS DE MONTAGE .....</b>	<b>15</b>

# I. STRUCTURE

## 1 – OSSATURE

Caisson de filtration moulé en matière plastique. Excellente résistance aux agents chimiques conventionnels. Ensemble parfaitement nettoyeable comportant un minimum de zone de rétention.

## 2- VOLUME DE TRAVAIL

Intégralement en verre sécurit ou en méthacrylate de Méthyle (cas de dimensions particulières). Il permet une vision panoramique à 360 °. Visière, en méthacrylate de méthyle, rabattable située en face avant. Possibilité d'ouverture à 500 mm. Toutefois, nous vous conseillons vivement de garder la visière baissée lors des phases de manipulation.

## 3 - ECLAIRAGE

L'éclairage est réalisé par tubes fluorescents blancs disposés hors du volume de travail, ceci permet l'isolation de tous les composants électriques suivant la norme NFX 44201. Niveau d'éclairement 600 à 800 lux sur le plan de travail.

## 4 - VENTILATION

Ce poste est équipé d'un ventilateur centrifuge à moteur à vitesse variable, ou d'aspiration de structure robuste en tôle d'acier et ne nécessitant aucun entretien particulier. Monté sur amortisseurs en partie haute du caisson d'aspiration, ce ventilateur dispose d'un ensemble turbine / moteur équilibré statiquement et dynamiquement durée de vie élevée. Faible niveau sonore. Le choix du ventilateur compte tenu de ses caractéristiques, nous permet de garantir un débit constant malgré un accroissement de la perte de charge du charbon actif.

## **5 - FILTRATION**

L'UNIVERS MAV est équipée d'un filtre charbon actif très largement dimensionné(11kg) garantissant une épuration de l'air aspiré des gaz nocifs, malodorants ou toxiques. La surface d'échange importante du charbon actif (12.100.000 à 13.200.00 m<sup>2</sup>) permet d'obtenir une meilleure rétention des produits gazeux.

## **6 – COMPTEUR HORAIRE**

Un compteur horaire enregistre les heures de fonctionnement du ventilateur du filtre à charbon actif.

## **7 – VARIATEUR DE VITESSE**

Un variateur jouant sur la vitesse du moteur permet de moduler le débit de l'air aspiré en fonction de la concentration des gaz à éliminer. Afin d'obtenir d'excellent résultats d'adsorption, la vitesse d'aspiration doit être mesurée. Une grande vitesse de passage ne permet pas d'obtenir une rétention satisfaisante. Nous vous conseillons une vitesse de l'ordre de 0,3 à 0,5 m/s.

## **8 – OPTIONS**

- Plan de travail : inox, formica, glace trempée sécurité, PVC, PPH, etc....  
( la MAV est livrée sans plan de travail ).
- Cartouche charbon actif spécifique.

## II. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT / SECURITE

### 1 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Cette hotte d'aspiration offre pour un petit encombrement un volume de travail important. Cette hotte compacte est d'une installation très aisée et peut directement être posée sur une paillasse, une table de travail, un établi, sous plan de travail.

Mise en fonctionnement rapide, pas de fixation, pas de raccordement de gaine d'extraction vers l'extérieure.

Recyclage de l'air dans le local, amélioration de la qualité de l'air du local.

Fonctionnement sans influence sur la climatisation du local.

Grâce à son caisson d'aspiration et de filtration indépendant ainsi qu'à son volume de travail constitué de vitres en verre sécurit, le transport et le montage de ces enceintes sont des plus aisées



Univers MAV

### 2 - SECURITE :

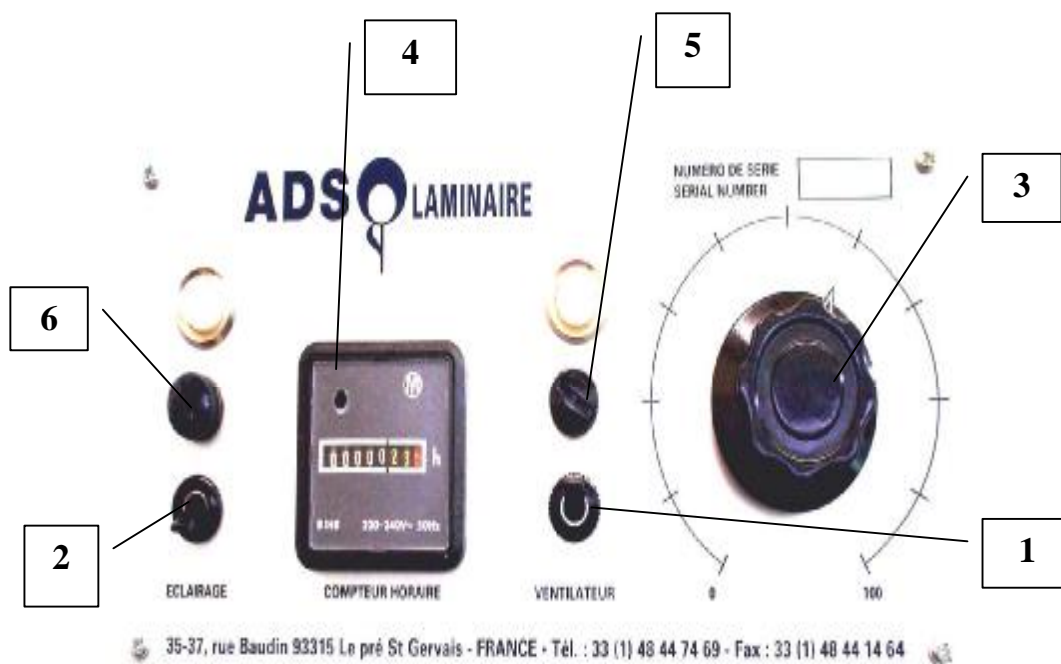
Afin d'assurer la plus grande sécurité de la manipulation, cette hotte est équipée d'une régulation entièrement manuelle. Il est donc possible à l'utilisateur de doser la vitesse d'aspiration en fonction de la nature et de la quantité des produits utilisés.

Afin d'accroître le niveau de sécurité de l'Univers MAV, une chambre de prélèvement a été installée. A proximité du tableau de commande, une prise d'échantillonnage d'air permet de réaliser un prélèvement en aval du charbon actif. Suivant la procédure qualité en vigueur dans votre service, vous pourrez, à tout moment tester l'efficacité de vos charbons actifs.

### III. UTILISATION DE LA HOTTE MOBILE D'ADSORPTION

#### MISE EN ROUTE :

- 1- mettre en marche le ventilateur (interrupteur M/A)
- 2- tourner le bouton du variateur de vitesse à environ 80%
- 3- la hotte peut être mise en veille (hors utilisation)  
Position le bouton du variateur à environ 40%
- 4- Compteur horaire
- 5 et 6- Fusibles de sécurité



*Vous pouvez alors commencer vos manipulations.*

## **IV. TABLEAU DE COMMANDE**

Le tableau de commande de votre HOTTE MOBILE D'ADSORPTION comprend :

- interrupteur Marche / Arrêt / éclairage
- Variateur de vitesse du ventilateur
- Compteur horaire
- Fusible éclairage
- Fusible ventilateur

### **PROCEDURE DE MISE EN FONCTIONNEMENT DE L'ENCEINTE :**

- placer votre hotte sur son plan de travail (ou paillasse ou table horizontale stable).
- raccorder l'enceinte sur une source de courant mono 220V+T 15 A.50 HZ.
- actionner l'interrupteur « marche du ventilateur », la ventilation se met en fonctionnement.
- agir sur le variateur de vitesse pour augmenter ou diminuer le débit d'air adsorbé



## V. DONNEES TECHNIQUES

### DONNEES TECHNIQUES DE LA HOTTE MOBILE D'ADSORPTION :

<b>HOTTE MOBILE D'ADSORPTION</b>	
Type	<b>TYPE : UNIVERS MAV</b>
Poids	50 kg
Puissance Electrique	600 W
Débit d'extraction m3/h	900
Largeur Utiles ( mm )	905
Largeur H T ( mm )	925
Profondeur Utiles ( mm )	600
Profondeur H T	600
Hauteur Utiles	700
Hauteur H T ( mm )	900
Type ventilateur	RGE 160
Type de filtre charbon actif	CALK 3/9
Eclairage	Fluo 600
Type de variateur	SRT 2/23 EN
Type d'UV	
Niveau sonore	L65 dB selon norme marque NF L60 dB selon norme Européenne
Alimentation électrique	Mono 220V + T 15 A 50 Hz
Niveau d'éclairage	600 à 800 Lux

*ADS laminaire se réserve le droit de changer les références de certains composants de la HOTTE MOBILE D'ADSORPTION .*

## VI. ENTRETIEN

**Filtre à charbon actif** : La durée de vie moyenne du filtre charbon actif est de 6 mois à 1 an.

Cette durée est liée à la quantité des évaporations et au type de produits toxiques adsorbés ainsi qu'aux conditions environnantes (température, hygrométrie).

Grâce à un accès facile et un système de fixation simple, le filtre charbon actif est facilement remplaçable.

### **Procédure**

- Débrancher l'UNIVERS MAV
- Déconnecter l'unité d'éclairage
- Enlever le caisson de soufflage (structure plastique)
- Remplacer le filtre usagé
- Replacer le caisson de soufflage
- Reconnecter l'unité d'éclairage
- Rebrancher au secteur

**Moto-ventilateurs** : Sans entretien.

**Eclairage fluorescent** : accès direct à la réglette située dans le volume de travail.

## VII. FICHE DE COMMANDE DE FILTRES ABSOLUS

**A ADRESSER :**                    **PAR FAX :**                    + 33.01.48.44.14.64

**PAR COURRIER :** **ADS LAMINAIRE**  
35/37 RUE BAUDIN  
93315 LE PRE ST GERVAIS CEDEX  
FRANCE

Madame, Monsieur,

Je souhaite vous passer commande de filtres pour ma hotte N° de série .....

.....x **CALK3/9**

Voir paragraphe VI « Données Technique » pour la correspondance des filtres et des enceintes.

**VOTRE SOCIETE/ETABLISSEMENT:** .....

.....

**ADRESSE :** .....

.....

**TEL :** .....

**FAX :** .....

**CORRESPONDANT :** .....

**SERVICE :** .....

**CACHET ET SIGNATURE**

## VIII. CONTRAT DE GARANTIE

La **HOTTE MOBILE D'ADSORPTION** est garantie 1 an pièces et main d'œuvre (en France métropolitaine) pour tout vice de fabrication (hors consommables).

### CONDITIONS D'APPLICATION DE LA GARANTIE :

- Durant la période de garantie, le client bénéficiera en cas de panne de la gratuité des pièces et de la main d'œuvre (en France métropolitaine).

- La garantie ne s'applique pas aux consommables dont le renouvellement est nécessaire.

- La garantie est exclue :

- En cas de dommages consécutifs à une mauvaise utilisation ou à un défaut d'entretien (non respect des consignes) ou encore à ceux résultant d'une cause extérieure (vol, dégâts des eaux, incendie, chute, etc...,cf. l'assurance de votre établissement).

- En cas d'intervention extérieure, autre que par la société **ADS LAMINAIRE** pendant la période de garantie.

La **HOTTE MOBILE D'ADSORPTION** est certifié conforme à la norme NFX 15-211 .  
En aucun cas, ADS Laminaire ne saurait être tenue pour responsable des évolutions des normes prises en compte au moment de la construction de la hotte.

## IX. CONTRAT D'ENTRETIEN

Soucieux de l'utilisation de votre enceinte type **UNIVERS MAV** dans les conditions optimales, nous avons rédigé à votre intention un contrat d'entretien réalisable par notre service technique.

Ce contrat engage notre société **ADS LAMINAIRE** à effectuer des visites de contrôle et de surveillance de votre hotte à des périodes définies avec votre établissement, à convenir d'un commun accord.

Ce contrat d'entretien comprend :

- Déplacement de notre service technique.
- Dépose et remontage du/ des filtres à charbon actif (fourniture non comprise).
- Les vérifications suivantes : circuit électrique, étalonnage des manomètres et variateur de vitesse.
- A la visite et éventuellement au nettoyage de la turbine du ventilateur.
- A la vérification des connexions et contacteurs.
- A la remise en marche de la hotte.
- Réglage de la vitesse d'aspiration de la hotte
- Test de fumée
- Rapport de contrôle

La société **ADS LAMINAIRE** procédera à la réparation et/ou au remplacement des parties défectueuses ainsi que des éléments de filtration si elle le juge nécessaire, et après accord, pour assurer le bon fonctionnement de l'équipement jusqu'au prochain passage prévu sur le contrat.

**-Garantie 3 mois des pièces détachées changées par nos soins lors de l'intervention.**

***Nous tenons à votre disposition votre contrat d'entretien, n'hésitez pas à prendre contact avec votre correspondant ADS LAMINAIRE.***

## X. CERTIFICAT CE / CEM

### DECLARATION « CE » DE CONFORMITE

Le fabricant, de la mise sur le marché, soussigné: **ADS LAMINAIRE**  
**35-37 rue Baudin**  
**93315 le Pré-Saint-Gervais cedex**

déclare que: Tout Matériel neuf désigné ci-après:

TYPE:        **UNIVERS MAV**

Affaire: 96 602 1070 59 6600 GA 380/01865801.7R-RN/ma

est conforme:

- aux dispositions réglementaires définies par l'annexe I de la directive européenne 89/392 modifiée, À ce jour, par les directives 91/368, 93/44 et 93/68.

- au décret n° 92-767 du 29-07-92 portant transposition des directives européennes 89/392 du 14-09-89 et 91/368 du 20-06-91 en ce qui concerne les règles techniques et les procédures de certification de conformité qui lui sont applicables.

- au directives suivantes:     73/23 CEE - 89/336

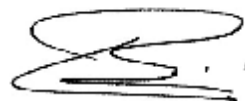
- A la législation d'un Etat membre de l' Union Européenne portant transposition des directives européennes précitées (1)

- au normes nationales:        **NFC 20.010 / NFC 20.030**

fait au:        **Pré-Saint-Gervais (93)**                    le:     **23 Janvier 2001**

Nom et fonction du signataire:     **B. BIJAOUI - Directeur Général -**

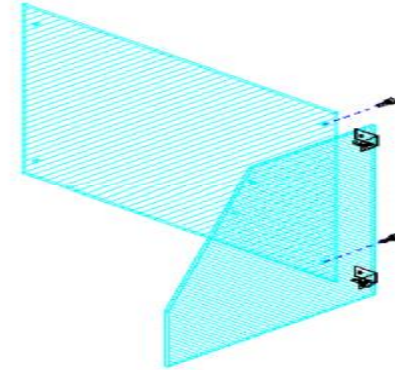
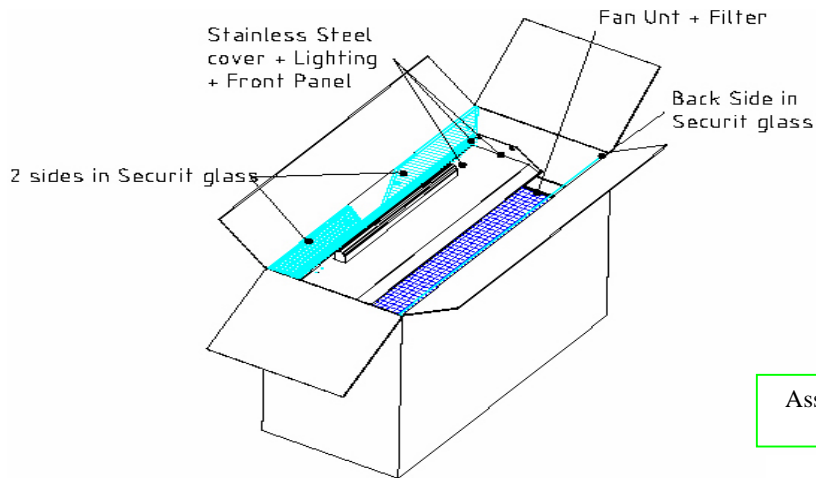
Signature:



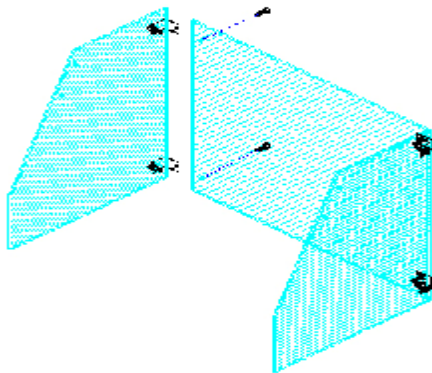
(1) valable uniquement dans le cas d'une exportation et À la demande de l' Etat membre. Préciser alors le nom de l'état ainsi que la nature, le titre et la date du ou des actes législatifs ou réglementaires applicables.

## **XI.SCHEMAS**

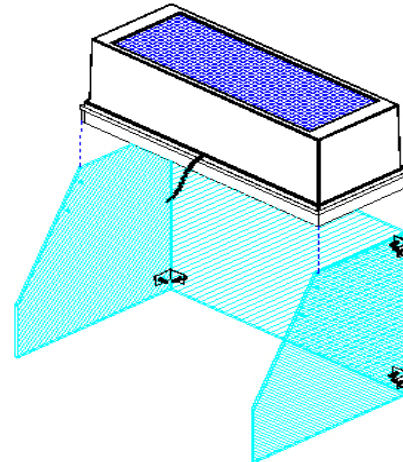
## XII.SCHEMAS DE MONTAGE



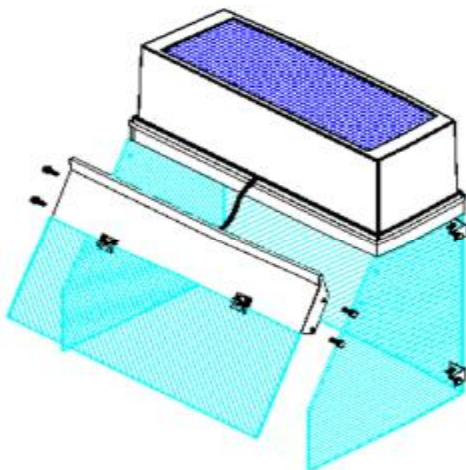
Assemblez le coté droit avec le fond du volume de travail



Répétez la même opération avec le coté gauche



Emboîter le caisson de ventilation sur la partie supérieure du volume de glace



La rampe d'éclairage doit être connectée au caisson de ventilation à l'aide du câble prévu à cet effet. Plaquer le câble. Fixer ensuite la platine en inox (incluant la visière) à l'ensemble du volume de glace.

