

# LIVRET D'UTILISATION

## MINIPURE

Protection  
Opérateur



## Hotte à Recirculation

## LIVRET D'UTILISATION DE LA : MINIPURE

*Madame, Monsieur,*

*Vous venez d'acquérir une sorbonne à recirculation type **MINIPURE** et, nous vous en félicitons.*

*Cette enceinte vous garantit:*

***- la protection des opérateurs vis-à-vis de produits chimiques.***

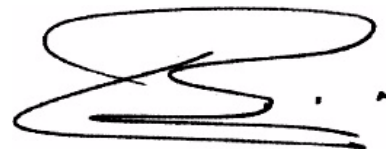
*Vous en souhaitant une bonne utilisation, et, restant à votre disposition pour toute information d'utilisation ou technique, nous vous prions de croire, Madame, Monsieur, à l'expression de nos salutations les meilleures.*

**Eric FITOUSSI**



**Directeur Adjoint**

**Bernard BIJAOU**



**Directeur Général**

## SOMMAIRE

I.	STRUCTURE .....	- 4 -
II.	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT.....	- 8 -
III.	TABLEAU DE COMMANDE.....	- 10 -
IV.	UTILISATION DE L'ENCEINTE IV GEL .....	- 11 -
V.	DONNEES TECHNIQUES .....	- 12 -
VI.	PLANS.....	- 13 -
VII.	ENTRETIEN .....	- 16 -
VIII.	MAINTENANCE .....	- 17 -
IX.	CONTRAT DE GARANTIE .....	- 21 -
X.	CONTRAT DE VERIFICATION PERIODIQUE .....	- 22 -
XI.	POUR PARER AUX IMPRÉVUS .....	- 23 -

## I. PRESENTATION



En photo : MINIPURE avec piètement



## **1. OSSATURE**

La qualité des matériaux nous permet de garantir une excellente résistance aux chocs, rayures et variations de température de l'environnement.

Les surfaces sont parfaitement lisses et extrêmement facile à entretenir et à nettoyer avec les produits courants de laboratoire.

Le volume de travail est délimité sur les côtés par des parois en verre sécurit

Le caisson de soufflage réalisé en PVC, repose sur un volume en verre sécurit complètement ouvert en face avant pour une manipulation facile.

## **2. ECLAIRAGE**

La MINIPURE est équipé d'un éclairage fluorescent.

## **3. FILTRATION**

Votre MINIPURE est conçu d'un caisson de filtration avec un filtre Charbon Actif Large bande.

- **Filtre charbon actif :**

Un filtre charbon actif Large Bande CA 3/7 est intégré dans la hotte

Le remplacement du filtre s'effectue simplement : on accède à celui-ci en soulevant le capot

Puis le filtre est directement accessible

#### **4. VENTILATION**

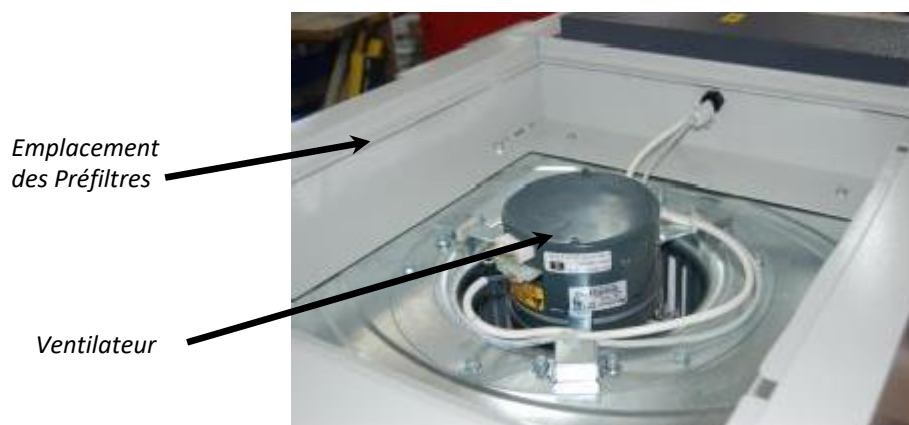
Ce poste est équipé de moto-ventilateurs centrifuges variables à haut rendement montés sur amortisseurs (en partie haute du caisson de soufflage). De construction robuste, en tôle d'acier, disposant d'un ensemble turbine / moteur équilibré statiquement et dynamiquement, ce ventilateur ne nécessite **aucun entretien particulier**.

La version ECM permet de garantir un débit d'air constant malgré un accroissement de la perte de charge (encrassement) des filtres absolus et un faible niveau sonore (56dB).

Le débit maximum est de 1 200 m<sup>3</sup>/h à 2 400tr/min.

Le débit moyen est de 800m<sup>3</sup>/h.

L'ensemble des moteurs est protégé suivant les normes de sécurité électrique. La mise à la terre de toutes les parties électriques et toutes les masses électriques suit la réglementation.



#### **5. REGULATION DE LA VITESSE DU FLUX**

La vitesse d'air est constante, quel que soit l'état de colmatage des filtres. Pour se faire, un système de **régulation automatique** permet de compenser le colmatage en augmentant le débit de soufflage.

Ainsi, la vitesse d'air en sortie du filtre absolu est maintenue à 0,40 m/s  $\pm$  20% grâce à une gestion du débit par microprocesseur programmable (technologie ECM) intégrée au ventilateur.

## 6. OPTIONS DISPONIBLES

- Piètement (PVC expansé / acier / aluminium)
- Prise de courant en bandeau (sur le piètement)
- Passage de fluide :            Vide - Gaz - Azote

## II. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### 1. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Lb. Principe de fonctionnement La Sorbonne à recirculation de type MINIPURE est en dépression. L'air de la pièce passe par les ouvertures de la visière, puis sur un filtre à charbon. Cette hotte permet de protéger l'opérateur et l'environnement contre les gaz incommodants, par l'adsorption. Le recyclage est total dans le local ce qui permet d'éviter un raccordement à l'extérieur. L'adsorption est le phénomène physique par lequel un solide fixe sur sa propre surface des molécules d'un autre corps. Il y a rétention par interaction physique entre les molécules de gaz et le charbon actif.

### 2. SECURITE :

Afin d'assurer la plus grande sécurité de la manipulation, cette hotte est équipée d'une régulation entièrement automatique qui permet de maintenir les débits constants quel que soit l'état de colmatage des filtres.

Alarme  $\Delta P$  : un signal sonore et visuel indique que le filtre est colmaté. Il faut alors prévoir, le changement des préfiltres dans un premier temps, puis des filtres absolus si nécessaire.

Alarme FAN : lors d'un défaut du ventilateur c'est l'alarme « FAN » qui s'allumera.

### 3. STOCKAGE ET TRANSPORT :

En cas de stockage de l'enceinte, il est impératif de filmer la hotte et de l'entreposer dans un lieu à l'abri des variations climatiques et respectant les conditions stipulées en partie V de ce présent livret.

Si la hotte doit être transportée, elle ne doit subir aucun choc.



### III. TABLEAU DE COMMANDE



- 1** - Commande Marche / Arrêt de la ventilation (à gauche)
- 2** - Commande Marche / Arrêt éclairage (à Droite)

## IV. UTILISATION DE La MINIPURE

- **CONDITIONS D'UTILISATION :**

Les conditions d'environnement suivantes doivent être respectées pour un bon fonctionnement de votre hotte à flux laminaire :

Température ambiante : de + 5°C à + 40°C.

Humidité : de 30 % à 95 %.

Agents de pollution : ne pas installer l'enceinte dans un lieu où la quantité de polluants est anormale.

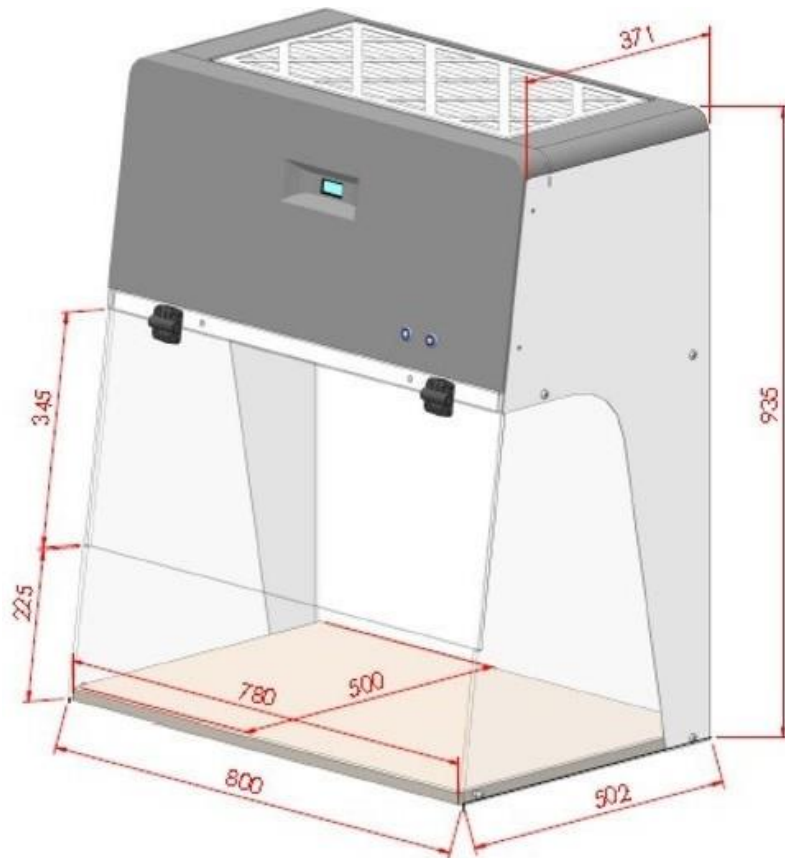
Rayonnements : La hotte ne doit pas être exposée à des rayonnements trop importants.

- **FONCTIONNEMENT DE L'ENCEINTE :**

- Raccorder l'enceinte sur une source de courant **mono 220V + T -16 A 50 Hz.**
- Appuyer sur la touche ON (1), le ventilateur se met en fonction, il faut alors attendre quelques minutes, (temps de purge) avant utilisation (lors de la première mise en route, laisser un temps de purge de 2 heures).

***Vous pouvez alors commencer vos manipulations.***

## V. DONNEES TECHNIQUES



*ADS laminaire se réserve le droit de changer les références de certains composants de la MINIPURE.*

## VII. ENTRETIEN

### 1. NETTOYAGE DU VOLUME DE TRAVAIL

Les hottes à flux laminaire doivent être nettoyées après chaque utilisation.

Pendant le nettoyage du volume de travail, laisser la hotte en fonctionnement normal.

Utiliser de préférence des grands chiffons **NON tissés** et jetables compatibles classe ISO 5 (Classe 100). Ce type de chiffons a la particularité d'être suffisamment grand pour ne pas être aspiré par la hotte lors du nettoyage et d'être non peluchant ou non « relarguant », pour garantir la classe ISO 5. (**Notre service Utilitaire est disponible pour vous conseiller, et vous diriger vers la meilleure référence**)

Imprégner le chiffon à l'aide d'un produit nettoyant bactéricide et fongicide. Tous les produits à base d'alcool sont compatibles avec la structure de la hotte. Vous pouvez également pulvériser les parois de l'enceinte.

**Eviter :**

- L'utilisation de produits à base de chlore tel que l'eau de javel sur toutes les parties en INOX sauf s'ils sont très dilués.
- L'utilisation de produits alcoolisés ou de solvants est déconseillée sur les parties plexiglas.

### 2. FILTRATION

Se référer au chapitre VIII : Maintenance de ce présent livret.

## VIII. MAINTENANCE

ADS Laminaire à conçu le poste type **MINIPURE** de façon à ce que la maintenance soit aisée.

### 1. Filtre Charbon Actif

Grâce à un accès très facile le filtre CA. est très facilement remplaçable  
Durée de vie moyenne : 1 à 2 ans selon l'activité du laboratoire.

### **IMPORTANT**

- Les opérations de remplacement de filtres doivent être effectuées par un technicien qualifié et doivent être suivies d'un contrôle de validation de l'enceinte
- En cas de remplacement, déménagement ou d'arrêt prolongé d'une enceinte, un contrôle de validation doit être réalisé par un technicien qualifié avant la remise en marche de celle-ci.

## **2. MOTO-VENTILATEUR**

Sans entretien.

## IX. CONTRAT DE GARANTIE

Le poste **MINIPURE** est garanti **1 an pièces et main d'œuvre** (garantie 1 an pièces et main d'œuvre (en France métropolitaine, BENELUX et Suisse) 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 MINIPURE est certifié conforme à la norme NFX 15-211 : 2009. 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.

## X. CONTRAT DE VERIFICATION PERIODIQUE

Soucieux de l'utilisation de votre enceinte type **MINISPACE** dans les meilleures conditions, nous avons rédigé à votre intention un contrat de vérification Périodique réalisable par notre service SAV.

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 comprend :

- Le Déplacement de notre service technique (dans le cadre d'une tournée).
- La vérification des connexions et contacteurs.
- Une cartographie de vitesse,
- La remise en marche de la hotte.
- L'envoi du Rapport de contrôles

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.***



## **XI. POUR PARER AUX IMPRÉVUS**

### **1. PAS D'ALIMENTATION**

Vérifier que l'enceinte est branchée sur une prise de courant mono 220 v + T.

### **2. PAS DE VENTILATION**

Vérifier le fusible

### **3. PAS DE VENTILATION ET ALARME DECLENCHEE**

Il y a eu de l'orage. La protection thermique du ventilateur est enclenchée

Débrancher la hotte pendant 2 à 3 heures

La rebrancher elle se met en route normalement.

### **4. PAS D'ECLAIRAGE**

Vérifier le fusible

***N'hésitez pas à contacter votre correspondant ADS LAMINAIRE pour tout autre incident au : 01.48.17.85.12.***