



## AMBIOCLEAN®

Ingénieur Développement

Nom et Visa

TRICOT. Vivien

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Vivien Tricot", with a horizontal line drawn through it.

Directeur Qualité

Nom et Visa

CHANGEMER Jean-Luc

A large, stylized handwritten signature in blue ink, appearing to read "Jean-Luc Changemer", with a long horizontal line extending from the end.

Directeur Technique et  
Développement Durable

Nom et Visa

PIERRE Philippe

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Philippe Pierre", with a large, circular flourish.

## NOTICE D'INSTRUCTIONS

**INSTRUCTIONS MANUAL** English version certified

**N° DOCUMENT :** 40900010 B

**DATE :** 08/02/13

# AMBIOCLEAN® - Sommaire

Description .....	PAGE 2
Utilisation .....	PAGE 3
Prévention des risques .....	PAGE 5
Installation .....	PAGE 7
Fonctionnement et réglages .....	PAGE 11
Entretien .....	PAGE 13
Pièces de rechange .....	PAGE 21
Incidents et dépannage .....	PAGE 22

Le matériel DELTA NEU, objet de cette notice d'instruction, est conforme aux règles techniques de conception prévues à l'annexe I de l'article R 233-84 du Code du Travail.

Ce matériel doit être mis en service, équipé, installé, utilisé, réglé et maintenu de manière à préserver la sécurité et la santé des personnes. La certification de conformité CE est valable pour une utilisation normale dans les conditions et les configurations d'usage que nous précisons.

Articles R 233-5-1 et R 233-90  
Loi n° 91 1414 (décret 92767 du 29 juillet 92)

# AMBIOCLEAN® - Description

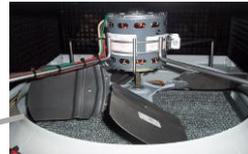
## 1 – DESCRIPTION

L'AMBIOCLEAN est un assainisseur d'ambiance à effet Coanda permettant de capter des particules de petites dimensions (0,03 à 10 µm) avec une efficacité granulométrique de 99,999% à partir de 5,5 µm.

Il assure 1 fonction principale :



Filtration de l'air



Ventilateur hélicoïde à aubes profilées



Tableau de sélection de vitesse 0, 1, 2, 3



Ionisateur haute tension + collecteur



2 Filtres tricot métallique

## 2 – FONCTIONNEMENT

Les épurateurs d'air électrostatiques sont des appareils de type plafonnier destinés à épurer l'air dans les locaux industriels. L'air confiné est aspiré à la partie inférieure de l'épurateur. Les particules grossières sont retenues dans un préfiltre. L'air passe ensuite à travers la cellule électrostatique qui retient les contaminants comme les fumées, poussières, pollens, bactéries et virus.

L'air propre ressort sur les côtés au niveau de la partie supérieure et par l'effet "Coanda", est recyclé uniformément dans toute la pièce. Les épurateurs d'air comprennent une alimentation stabilisée de puissance à semi-conducteurs qui maintient une efficacité maximale quel que soit le degré d'encrassement des cellules. Les cellules électrostatiques peuvent être facilement retirées pour lavage au détergent et à l'eau.

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - Utilisation

## 1 – UTILISATION CONFORME

L'AMBIOCLEAN doit être placé au dessus de la zone émettrice de polluant. Sa technologie lui permet de traiter une zone de 500 m<sup>3</sup>.

L'effet de circulation de l'air dit « Coanda » assure une épuration complète de la pièce sans laisser de poches d'air confiné.

Les épurateurs d'air électrostatiques sont conçus pour fonctionner en ambiance faiblement chargée, en effet l'AMBIOCLEAN ne se substitue pas à un système de captage à la source.

L'AMBIOCLEAN ne doit pas être installé à un endroit :

- soumis aux intempéries,
- présentant un risque d'explosion (ATEX zone 22),
- soumis à des contacts avec des liquides,

Contactez votre agence Delta Neu pour vous conseiller sur l'utilisation appropriée de l'AMBIOCLEAN.

## 2 - DIMENSIONNEMENT



H\*L\*I = 787\*749\*800 mm

Masse : 102 kg

Alimentation : Monophasé 220 V 50Hz

3 vitesses : - High : 4 250 m<sup>3</sup>/h (4 A)

- Med : 3 750 m<sup>3</sup>/h (3 A)

- Low : 3 225 m<sup>3</sup>/h (2,8 A)

Le dimensionnement consiste à déterminer le nombre d'unités nécessaires pour maintenir le niveau de qualité d'air voulue. En configuration standard un AMBIOCLEAN est capable de traiter un volume de 500 m<sup>3</sup>, cela représente entre 6 à 8 renouvellements par heure. Il est possible qu'il faille augmenter le nombre d'unités nécessaires selon le volume d'air à traiter et la concentration de particules présentes dans l'air. Les filtres électrostatiques sont plus efficaces à basse vitesse.

Une autre méthode permettant d'estimer le nombre d'AMBIOCLEAN peut être utilisée s'il est possible de mesurer le taux de génération des contaminants et le niveau admissible de contamination. Concernant l'application de l'une ou l'autre méthode de calcul, consultez votre agence DELTA NEU.

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - Utilisation

## 3 – LIMITES D'UTILISATION

Principaux produits de filtration non compatibles avec la filtration électrostatique :

- Poussières en haute concentration
- Matières explosives / combustibles
- Farine
- Sucre
- Solvants
- Gaz
- Vapeurs d'essence
- Poussières de métal (moulage ferreux)

L'AMBIOCLEAN n'est pas un produit à utiliser en zone ATEX car lors de son fonctionnement des arcs électriques peuvent se former.

Pour obtenir d'avantage de précision consulter votre agence DELTA NEU.

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> – Prévention des risques

## 1 – TABLEAU DE SYNTHÈSE

1. Lisez attentivement les présentes instructions. Ne pas les respecter pourrait endommager le produit ou créer des conditions risquées.
2. Vérifiez que les valeurs nominales données dans les instructions et sur le produit conviennent bien à votre utilisation.
3. L'installateur doit être un technicien formé et expérimenté.
4. Une fois l'installation terminée, vérifiez que le produit fonctionne comme indiqué dans les présentes instructions.

<b>Origine du danger</b>	<b>Mesure de sécurité</b>
Risque mécanique	L'usage de chaussures de sécurité, de gants de manutention et de masques appropriés est fortement conseillé. Si le purificateur d'air doit être mis sous tension pour un contrôle électrique, soyez extrêmement prudent à proximité de ses parties en mouvement.
Risque de coupures :	Soyez extrêmement prudent lorsque vous travaillez sur les cellules et filtres de l'appareil. Les bords des cellules, des filtres, des plaques collectrices et des fils d'ionisation peuvent être coupants. Portez des gants lorsque vous manipulez les cellules électrostatiques
Risque chimique :	Lorsque vous nettoyez les cellules et les filtres, assurez-vous de porter des équipements de protection adéquats, en particulier des lunettes de sécurité et des gants. Évitez le contact de la solution détergente alcaline ou acide avec la peau. Signalisation du danger.
Risque électrique :	Branchez l'alimentation seulement après avoir installé le purificateur d'air, pour éviter les électrocutions et les dommages aux équipements. Le moteur est équipé d'un rupteur thermique automatique. Si le moteur est en surcharge, il se mettra hors tension. Toutefois, il se remettra sous tension après un délai de refroidissement suffisant (entre quelques minutes et une heure). Assurez-vous donc bien de couper l'alimentation du purificateur d'air avant les opérations de maintenance. Ne pas utiliser l'AMBIOCLEAN en zone ATEX La mise à la terre correcte de cet appareil est obligatoire pour son fonctionnement adéquat et pour la sécurité.
Risque de chute :	La fixation de l'appareil devra être effectuée par un professionnel Assurez-vous que le support d'accrochage est suffisant.

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> – Prévention des risques

## 2 – RISQUES RESIDUELS

La machine est construite conformément à l'état actuel de la technique et aux règles de sécurité techniques reconnues.

Certains risques résiduels sont cependant susceptibles de survenir, notamment :

- Contact avec des éléments sous tension des boîtes à bornes.
- Projections de poussières ou de déchets en cas d'ouverture des trappes en cours de fonctionnement.
- Risques dus aux poussières nocives.

Le respect des conseils de sécurité permet de minimiser les risques résiduels

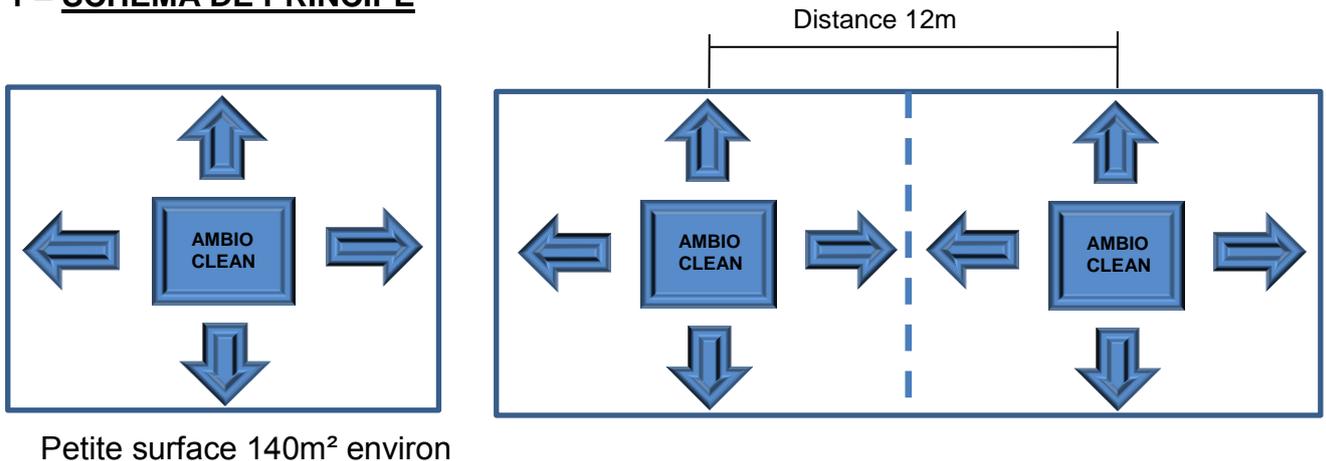
### Prescription générales en matière de sécurité



**Pour tous travaux de dépannage et d'entretien, il est impératif de débrancher et de consigner les alimentations électriques.**

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - Installation

## 1 – SCHEMA DE PRINCIPE



***Il est préférable d'installer l'AMBIOCLEAN au centre de la zone à purifier.***

Le principe de base de l'emplacement du purificateur d'air est de conserver l'AMBIOCLEAN à l'intérieur du local, en général à proximité de la source générant le contaminant. Les purificateurs d'air doivent également être assez proches les uns des autres pour créer un mélange d'air entre les unités ; un trop petit nombre de purificateurs d'air peut aussi créer des zones de stratification d'air. Un appareil est capable de traiter un volume de 500 m<sup>3</sup>. Un AMBIOCLEAN installé à 3,5 m couvre une surface d'environ 140 m<sup>2</sup> si la zone ne comporte pas d'obstacle aéraulique.

## 2 – CONFIGURATION D'INSTALLATION

Le purificateur d'air est conçu pour être installé sous plafond ou suspendu en l'air près du centre de la pièce. Chaque appareil dispose de quatre anneaux de levage et d'accrochage pour faciliter l'installation. Toutefois il est préférable de respecter une distance sous plafond supérieure à 0,4 m.

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - Installation

## 3 – RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Tout le câblage doit être conforme à la réglementation applicable. Les appareils sont vendus avec une prise de connexion. Les AMBIOCLEAN sont alimentés en monophasé 220 V 50 Hz. Le raccordement électrique s'effectue via une prise de courant industrielle Hypra fournie. Nous recommandons l'utilisation d'un câble électrique non fourni type 3G 1,5 mm mini. La section du câble

devra être validée par un électricien en fonction des distances de raccordement.

Il existe deux types de câblage pour faire fonctionner l'AMBIOCLEAN.



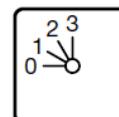
### 1- Câblage sans la commande déportée

Raccorder électriquement votre Ambioclean à l'aide de la prise fournie à une source d'alimentation commutable.

### 2- Câblage avec commande déportée

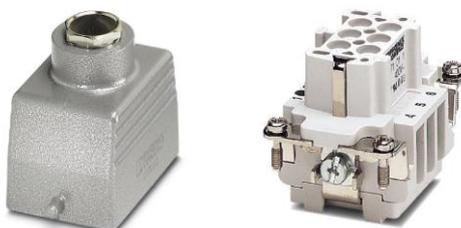
Raccorder électriquement votre Ambioclean à l'aide de la prise fournie à une source d'alimentation commutable. Utiliser la prise Harting femelle fournie pour câbler votre boîtier de commande de type commutateur à cames 4 positions (non fourni) en respectant les indications ci-dessous.

N° de la borne	Couleur câblage interne	Position commutateur			
		0 Arrêt	1 Vitesse basse	2 Vitesse moyenne	3 Vitesse haute
3	Violet				
2	Bleu				
1	Rouge				
4	Marron				
5	Orange				
6	-				



*Nota : Les cases grisées représentent les contacts à assurer*

### **Prise de raccordement commande déportée**



# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - Installation

## 4 – SYSTEME DE FIXATION

Les Ambioclean sont fournis avec un Kit de fixation détaillé ci-dessous. Ce kit permet de manutentionner l'appareil. Les anneaux de levage doivent impérativement être positionnés correctement lors de l'élingage (voir rappel page 10).

x4		Vis tête H 10x20
x4		Manchon de raccordement 10
x8		Rondelles L10
x4		Anneaux de levage D = M10; D2 = 25mm; L = 17mm



Ce système permet de fixer l'appareil de deux façons différentes :

- En utilisant les anneaux de levage en respectant les contraintes de fixation réglementaires,
- En remplaçant les anneaux de levage par quatre tiges filetées de 10mm et un écrou à embase HM10 non fourni.

x4		Tige filetée M10
x4		écrou à embase HM10



# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - Installation

## Rappel de l'utilisation des anneaux de levage

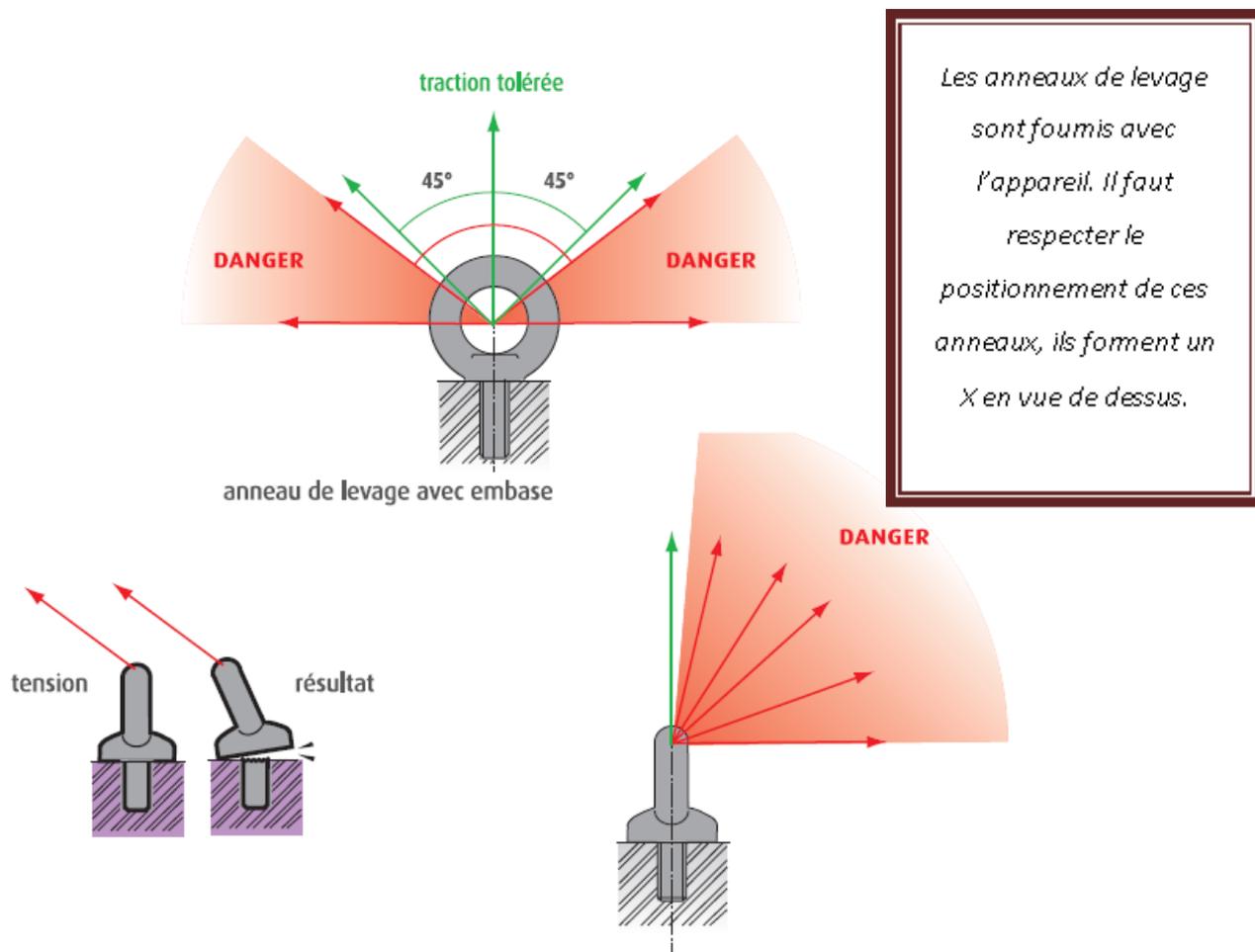


Fig. 26 Utilisation correcte des anneaux de levage

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - Fonctionnement et réglages

## 1 - MISE EN SERVICE DE L'AMBIOCLEAN

Avant de mettre en marche l'AMBIOCLEAN, vérifiez l'installation en utilisant les procédures suivantes :

1. Vérifiez que le purificateur d'air soit orienté pour une bonne circulation d'air où il n'interférera pas avec la circulation de personnes et de matériel. Installez-le hors des voies d'acheminement des pompiers et à l'écart des ponts roulants.

2. Notez que la porte d'accès peut être facilement ouverte.

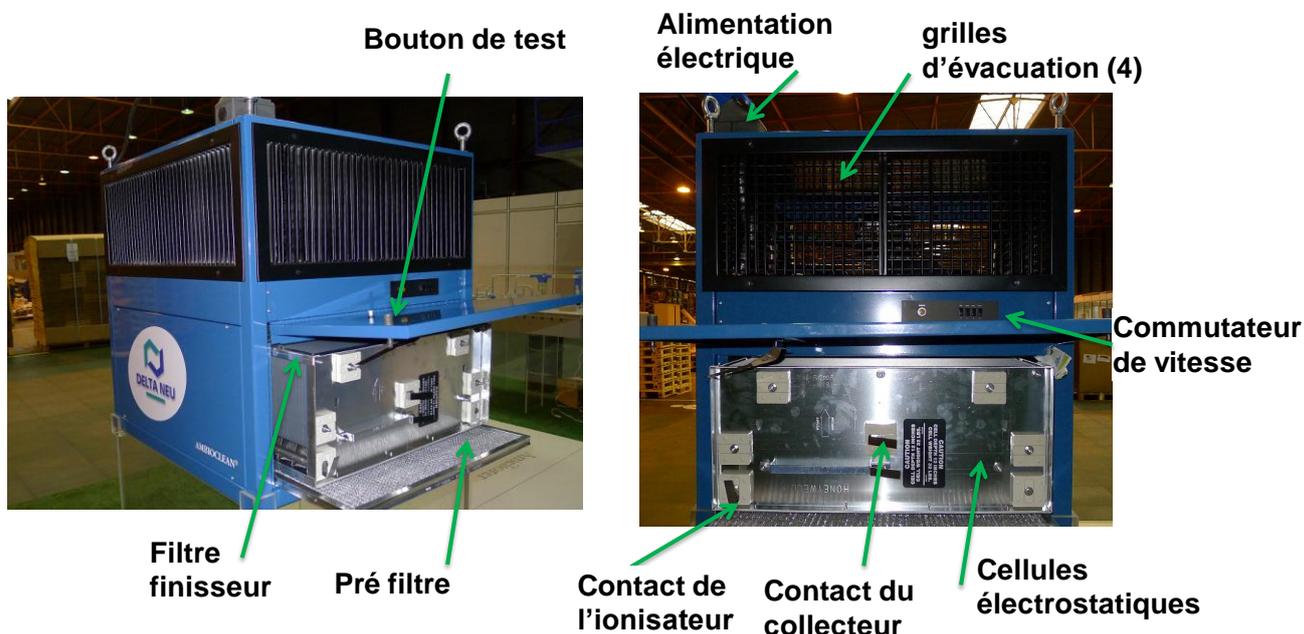
3. Vérifiez que l'AMBIOCLEAN installé en hauteur le soit de manière sûre.

4. Vérifiez que les cellules électroniques soient correctement orientées ; les flèches de flux d'air sont dirigées vers le ventilateur et les poignées sont proches de la porte d'accès.

5. Vérifiez que les écrans de pré-filtre et de post-filtre soient correctement en place.

6. Ajustez la grille d'évacuation pour diriger le flux d'air comme vous le désirez.

7. Nettoyez l'intérieur du caisson, l'extérieur du caisson et la zone d'installation.

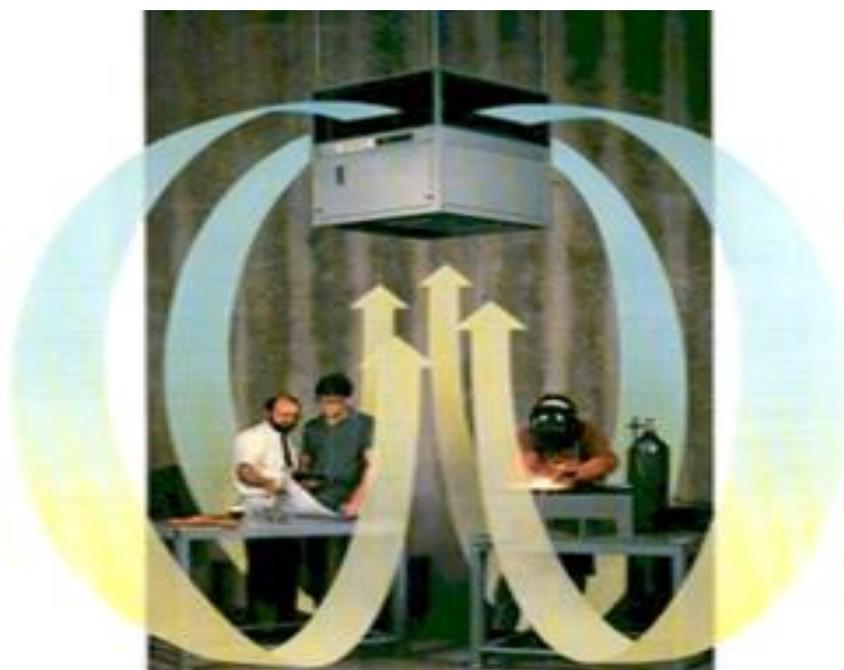


### COMPOSANTS DE L'AMBIOCLEAN

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - Fonctionnement et réglages

## 2 - FONCTIONNEMENT

Lorsque le purificateur d'air électronique est sous tension, le ventilateur produit une vitesse de flux d'air qui transporte l'air chargé de poussières vers l'entrée du purificateur d'air. Les particules trop petites pour être arrêtées par le pré-filtre reçoivent une charge électrique intense dans la section d'ionisation de la cellule électronique. Alors que l'air transporte ces particules chargées vers la section de récupération de la cellule électronique, elles sont lancées contre des plaques métalliques par la force d'un puissant champ électrique. Ces particules restent accrochées aux plaques métalliques et l'air passe par un filtre finisseur ensuite, par le compartiment du ventilateur, puis revient dans l'espace du bâtiment sous forme d'air purifié.



## 3 – MISE EN ROUTE

Mettez en marche le purificateur d'air avec sa portière d'accès correctement fermée. Allumez le purificateur d'air en pressant le commutateur de commande de vitesse de ventilateur LOW (basse), MED (moyenne), ou HIGH (haute). Vérifiez les éléments suivants :

1. Le ventilateur devrait fournir un refoulement puissant.
2. Le voyant de fonctionnement devrait être allumé quand le ventilateur est en marche.
3. L'ouverture de la porte d'accès devrait stopper le ventilateur et éteindre le voyant de fonctionnement. Pour accéder à l'intérieur du purificateur d'air, n'appuyez pas d'échelle contre le purificateur d'air installé en hauteur.

**NOTE : Si l'AMBIOCLEAN ne semble pas fonctionner correctement, consultez la RUBRIQUE INCIDENTS ET DEPANNAGE (page 20).**

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - ENTRETIEN

## 1 - NETTOYAGE DE L'APPAREIL

L'AMBIOCLEAN est utilisé pour retirer divers contaminants de l'air. Dans le processus de purification de l'air, certaines parties du purificateur d'air se salissent, ce qui diminue le rendement de purification.

Pour maintenir un haut niveau de fiabilité et d'efficacité, il faut procéder à une maintenance périodique de l'AMBIOCLEAN. La maintenance périodique signifie qu'il faut nettoyer les cellules collectrices et inspecter le purificateur d'air électronique, visuellement et au moyen d'instruments. Une maintenance sera nécessaire si le purificateur d'air semble endommagé ou s'il fonctionne de façon peu efficace.

DELTA NEU recommande un nettoyage hebdomadaire, puis mensuel en utilisant une solution détergente alcaline. La programmation exacte de ce nettoyage est une question d'expérience car chaque situation de purification d'air est différente. La situation réelle peut requérir un intervalle plus ou moins important entre les nettoyages.

Si, en raison de l'accumulation excessive de contaminants captés, la solution détergente alcaline s'avère inadéquate, l'usage de la force physique (telle que de l'air, de l'eau ou de la vapeur à haute pression) ou d'une solution détergente acide peut être requis.

### **MISE EN GARDE :**

- 1. Soyez extrêmement prudents lorsque vous travaillez sur les cellules et filtres de l'appareil. Les bords des cellules et des filtres ainsi que les plaques de récupération et les fils d'ionisation de la cellule peuvent être coupants et fragiles.**
- 2. Lorsque vous nettoyez les cellules et les filtres, assurez-vous de porter des équipements de protection adéquats, en particulier des lunettes de sécurité et des gants. Évitez le contact de la solution détergente alcaline ou acide avec la peau.**

## 2 - RETRAIT DES CELLULES ÉLECTRONIQUES ET DES PRÉ/POST-FILTRES

Avant de pouvoir nettoyer les cellules électroniques et les pré/post-filtres, il faut les retirer de l'appareil. Attention à NE PAS appuyer d'échelle ou d'autre élément lourd contre l'AMBIOCLEAN, les cellules ou les pré/post-filtres. Le purificateur d'air électronique et ses composants pourraient être endommagés.

## 3 - NETTOYAGE DES PRÉ/POST-FILTRES

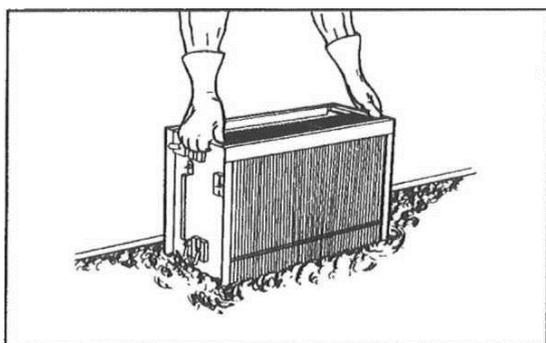
Les pré/post-filtres de l'AMBIOCLEAN doivent être nettoyés. Retirez le pré/post-filtre et secouez-le pour en faire tomber les contaminants. Si cela ne semble pas suffisant, un aspirateur peut être utilisé, ou le pré/post-filtre peut être trempé dans une solution détergente alcaline. NE PAS tremper le pré/post-filtre dans une solution détergente acide. Les méthodes utilisant la force physique peuvent aussi endommager les pré/post-filtres.

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - ENTRETIEN

## 4 – METHODE DE NETTOYAGE : UTILISATION D'UN DETERGENT ALCALIN

NOTE : Attention à éviter un contact prolongé de la peau avec la solution. ÉVITEZ LES ASPERSIONS DE SOLUTION DANS LES YEUX.

1. Munissez-vous d'un récipient assez grand pour contenir les cellules électroniques à nettoyer.
2. Remplissez le récipient avec suffisamment de détergent et d'eau chaude pour recouvrir la cellule électronique.
3. Laissez tremper les cellules dans la solution pendant environ 15 minutes. La solution devrait être agitée d'une manière ou d'une autre, par exemple en secouant les cellules ou en remuant la solution.



***Il est impératif d'exercer une agitation lors du trempage de la cellule dans la solution alcaline.***

4. Retirez les cellules de la solution alcaline de nettoyage et placez-les dans un autre récipient d'eau chaude (entre 65°C et 75°C) pour les rincer. Les cellules devraient être rincées pendant 5 à 10 minutes.
5. Retirez les cellules de l'eau de rinçage. Laissez les cellules s'égoutter et sécher avant de les remettre sous tension.

Les plaques collectrices des cellules électroniques DOIVENT être vérifiées pour en éliminer tout résidu de détergent. S'il reste des résidus, rincez-les car ils peuvent avoir un impact sur l'efficacité de filtration.

Nous avons testé le détergent alcalin LE VRAI PROFESSIONNEL (dégraissant fort). Ce produit permet une action efficace à 20°C et par conséquent il permet d'économiser l'énergie qui aurait été nécessaire pour chauffer l'eau à 65°C. Les essais ont validé l'efficacité du produit pour une concentration de 5% minimum. Nous proposons en option le kit de nettoyage comprenant le bac de rétention et le détergent alcalin.



**NOTRE ENGAGEMENT  
DEVELOPPEMENT  
DURABLE**



Ce produit a été conçu et fabriqué en France sous un système de management de la qualité et de l'environnement certifié ISO 9001 / ISO 14001, et en accord avec le programme industriel européen Charte du Nettoyage Durable. Ces certifications consacrent notre engagement dans le DÉVELOPPEMENT DURABLE par :

- la recherche constante et le développement de formulations efficaces qui respectent l'Homme et son environnement,
- une éco-conception des produits visant à réduire les ressources utilisées et les impacts sur l'environnement,
- l'utilisation de matières premières d'origine naturelle issues, pour l'essentiel, du Pin des Landes dont le massif forestier est géré et renouvelé.

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - ENTRETIEN

## 5 - METHODE DE NETTOYAGE : UTILISATION D'UN DETERGENT ACIDE

Les produits nettoyants acides ne devraient être utilisés que si les détergents alcalins se sont montrés inefficaces. Les produits nettoyants acides ont été testés et se sont avérés corrosifs. Ils réduisent la durée de vie des cellules. Si vous utilisez une solution détergente acide, assurez-vous que le mélange soit très dilué. NE placez PAS les pré/post-filtres dans une solution détergente acide.

### IMPORTANT

Les nettoyants acides **DOIVENT** être manipulés correctement. Consultez l'étiquette du détergent acide utilisé. Cela signifie qu'il faut porter des vêtements de protection, des gants de caoutchouc et des lunettes de protection, et lire toutes les précautions d'emploi sur l'étiquette du détergent utilisé. En cas de contact avec les yeux, rincez à grande eau et consultez un médecin.



**NOTA : Assurez-vous de prévoir une ventilation adéquate lorsque vous utilisez des détergents acides.**

Après le travail de nettoyage, l'eau de trempage doit être neutralisée conformément aux directives Européennes et aux directives nationales ou locales. Le carbonate de sodium est un agent neutralisant.

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - ENTRETIEN

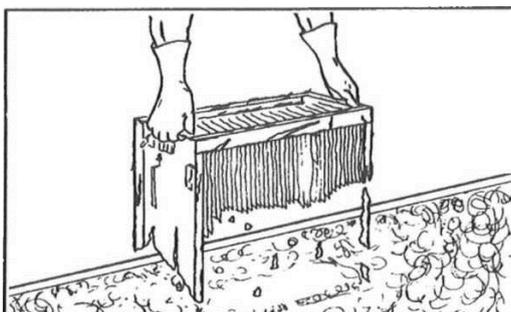
## 5.1 – DESCRIPTIF DE LA METHODE

1. Utilisez un récipient en polyéthylène ou en acier inoxydable de type 316, assez grand pour contenir la cellule électronique. Il faut éviter les autres types de récipient car le détergent acide risque de réagir au contact du matériau du récipient.

2. Préparez la solution nettoyante en respectant les instructions concernant la température de l'eau et la quantité de détergent acide à utiliser. La quantité de détergent et la durée du trempage seront déterminées en fonction de la quantité de contaminants captés par les cellules et par la difficulté rencontrée pour en retirer l'accumulation. Le mélange habituel pour une solution acide est de 60 ml pour 4 litres.

**NOTE : Le nettoyage à l'acide des cellules de purificateur d'air électronique contenant des contaminants sous forme d'oxyde de métal sera de préférence réalisé avec de l'eau froide ou à température ambiante. NE JAMAIS ajouter de détergent acide à de l'eau chaude.**

3. Surveillez l'opération de nettoyage lorsque les cellules sont placées dans la solution détergente acide. La quantité de détergent acide doit être diminuée si moins de 30 secondes s'écoulent avant que de grandes quantités de bulles se dégagent. Les cellules NE doivent PAS rester dans la solution détergente acide pendant plus de 30 secondes après le début d'une réaction énergétique. Il est judicieux de retirer les cellules et d'inspecter l'action de nettoyage de la solution détergente acide. S'il reste des dépôts de contaminants, les cellules peuvent être à nouveau placées dans la solution.



***Un séjour prolongé dans la solution acide endommagera la cellule électronique***

### **IMPORTANT**

**Une fois que les contaminants ont été retirés par la solution détergente acide, tout séjour supplémentaire des cellules dans la solution ne fera qu'en réduire la durée de vie.**

4. Après avoir retiré les cellules de la solution détergente acide, rincez-les soigneusement pendant au moins 5 minutes.

5. Laissez les cellules s'égoutter et sécher avant de les remettre sous tension.

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - ENTRETIEN

## 5.2 – TACHES RESIDUELLES

Après le processus de trempage, la cellule ou le pré/post-filtre peuvent parfois sembler maculés. Si la tache est noire ou très sombre, il s'agit probablement d'un résidu de détergent qui doit être immédiatement rincé. Les résidus de détergent peuvent affecter l'efficacité du purificateur d'air électronique.

Si un jaunissement apparaît, il s'agit probablement de simples taches. La solution détergente acide retirera ce jaunissement. Il est à noter que le jaunissement n'affecte pas l'efficacité du purificateur d'air.

### METHODES UTILISANT LA HAUTE PRESSION

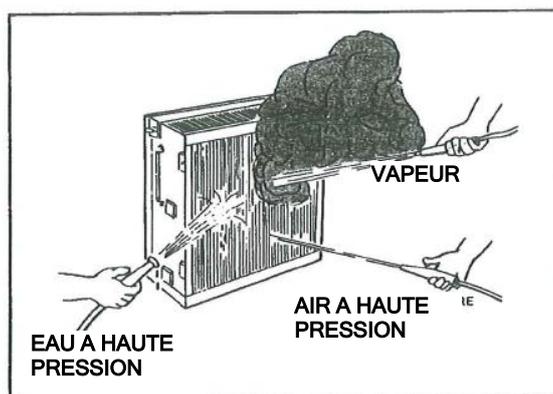
Les méthodes ci-après, utilisant la haute pression peuvent s'avérer nécessaires pour nettoyer certains contaminants des cellules de l'AMBIOCLEAN.

1. Eau ou air à haute pression. Une de ces méthodes devrait convenir. Toutefois, prenez soin d'éviter d'endommager les cellules électroniques.

**NOTA : Il est dangereux d'utiliser un quelconque détergent caustique à haute pression.**

S'il faut ajouter un détergent à l'eau haute pression, c'est un détergent alcalin qu'il faudra utiliser, à condition que le fabricant du dispositif à haute pression l'autorise. NE PAS utiliser de détergent acide, sauf si le fabricant de l'équipement l'autorise.

2. Vapeur. Il faut faire preuve d'une extrême attention en cas de nettoyage à la vapeur afin d'éviter la déformation ou la courbure des plaques collectrices des cellules électroniques ou tout autre dommage aux cellules. N'oubliez pas que les cellules seront chaudes après leur nettoyage à la vapeur, et prenez soin d'éviter les brûlures.



***Il peut s'avérer nécessaire de faire usage de la force physique pour retirer les contaminants captés.***

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - ENTRETIEN

## POUSSIERES TRAITÉES PAR L'AMBIOCLEAN

Vous trouverez ci-dessous une liste non exhaustive des polluants captés par l'AMBIOCLEAN.

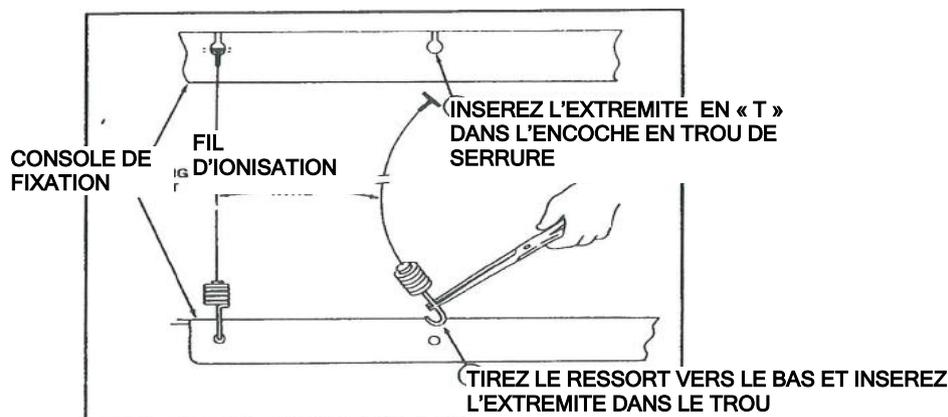
- Accélérateurs de moulage de caoutchouc
- Carbone (noir de carbone, suies, noir de fumée, graphite, poussière de charbon de bois, etc.)
- Chlorure de sodium
- Fibres de coton
- Fumées de soudage
- Goudrons et fumée de tabac
- Huile de lin, lubrifiants
- Huiles de cuisson : Végétales (soja, arachide, etc.) et animales (saindoux, beurre, etc.)
- Métaux Huile minérale (constituant de pétrole, diester et silicone)
- Oxyde de polyphénylène
- Oxydes de métaux
- Poils d'animaux
- Polyéthylène
- Poussière (silice, carbonate de calcium et composés de type minéral)
- Produits de bois
- Produits de papier Peinture à l'huile à l'eau
- Savons
- Talc
- Vernis Cires (tous types)
- Etc.

# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - ENTRETIEN

## REPLACEMENT DES CELLULES ET DES PRÉ-FILTRES

Avant de remplacer les cellules électroniques, contrôlez bien visuellement la cellule électronique pour identifier les plaques collectrices tordues ou endommagées ou les fils d'ionisation cassés.

Les plaques collectrices courbées ou déformées peuvent être remises en forme.



### REPLACEMENT D'UN FIL D'IONISATION

Le fil d'ionisation cassé ou endommagé doit être remplacé pour préserver une efficacité maximale. Retirez toutes les parties du fil cassé ou endommagé. Les fils de rechange sont fournis à la longueur correcte, prêts à être installés. Pour remplacer un fil d'ionisation, n'oubliez pas de :

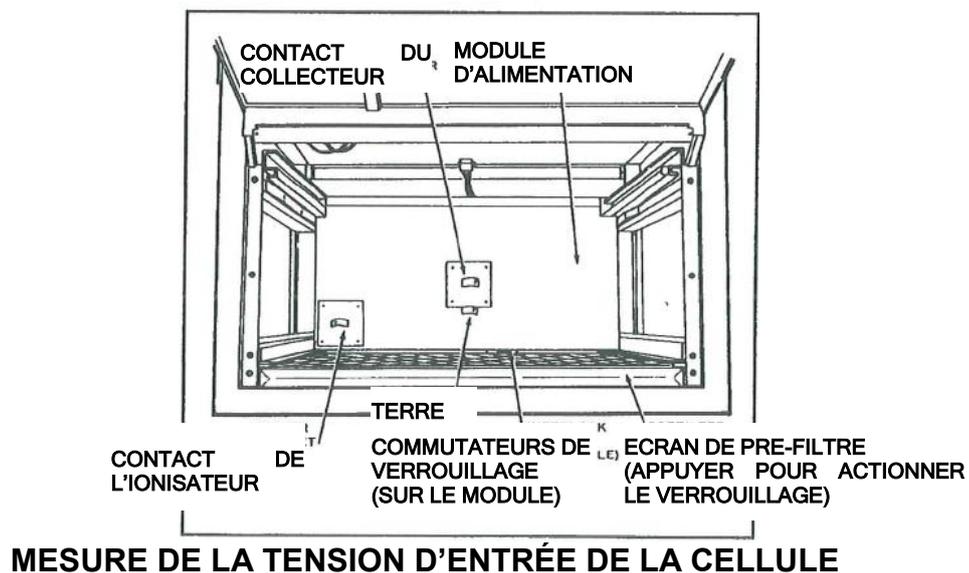
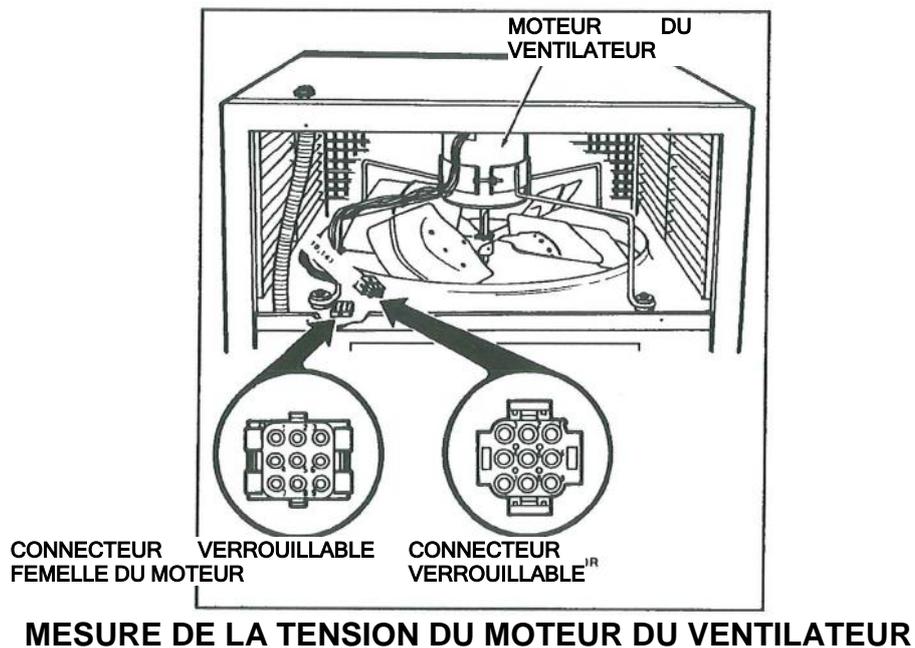
1. Faire attention afin d'éviter les dommages au raccord à ressort ou aux autres parties de la cellule pendant l'installation.
2. Accrocher l'extrémité en « T » du fil d'ionisation dans l'encoche en trou de serrure d'un côté de la cellule.
3. Tirer le ressort vers le bas avec une pince à bec effilé et insérez le crochet dans le trou.

Avant de remplacer la cellule, il est judicieux de vérifier si elle n'a pas de court-circuit. Ceci est réalisé au moyen d'un ohmmètre pour contrôler la résistance entre le châssis de la cellule et les contacts de l'ionisateur et du collecteur. Dans les deux cas, la résistance devrait être infinie.

### **Vérification du câblage et de la source d'alimentation**

- a. Vérifiez le câblage et les connecteurs de la carte de circuit imprimé d'alimentation jusqu'à la source d'alimentation. Réparez ou remplacez le câblage si nécessaire.
- b. Mesurez la tension entre la borne du collecteur et la terre et entre la borne de l'ionisateur et la terre.
- c. Si la tension n'est pas la même que celle du contact de la cellule, vérifiez la continuité du câble entre le contact de la cellule dans le purificateur d'air et la carte de circuit imprimé.

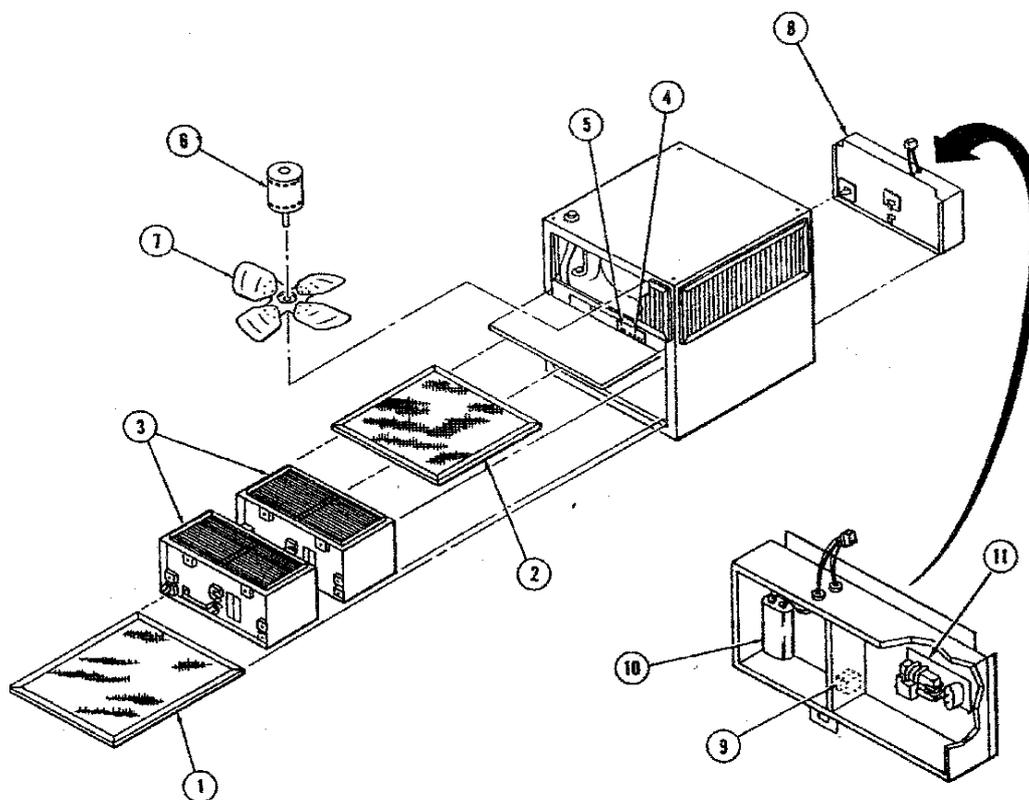
# AMBIOCLEAN<sup>®</sup> - ENTRETIEN



# AMBIOCLEAN® - Pièces de rechange

## AMBIOCLEAN® Pièces de rechange

N°	Désignation	Code	Quantité
1	Pré filtre tricot métallique (612 x743 x24,5)	40000010	1
2	Filtre finisseur tricot métallique	40000015	1
3	Cellules électrostatiques	40000020	2
4	Tableau de sélection de vitesse	40000025	1
5	Voyant de fonctionnement	40000030	1
6	Moteur	40000035	1
7	Ventilateur (roue) pales hélicoïde	40000040	1
8	Module d'alimentation (ensemble 9,10,11)	40000045	1
9	Contacteur de sécurité	40000050	2
10	Condensateur du moteur	40000055	1
11	Alimentation haute tension	40000060	1
<b>Non visible</b>	Fil d'ionisation	40000065	10



# AMBIOCLEAN® - Incidents et Dépannages

<b>L'AMBIOCLEAN RELACHE DE LA POUSSIERE EN CONTINU</b>		
Causes possibles	Contrôles	Dépannages
1 – Concentration de poussière à l'aspiration trop importante	Mesurer la concentration en amont de l'appareil	Créer ou améliorer le captage à la source
2 – Cellules électrostatiques endommagés ou encrassés	Vérifier l'état des cellules	Changer les fils de l'ionisateur
<b>L'AMBIOCLEAN PRODUIT DES BRUITS AERAIQUES IMPORTANTS</b>		
Causes possibles	Contrôles	Dépannages
1 – Filtres encrassés	Vérifier le voyant	Nettoyage des filtres
2 – Cellules électrostatiques endommagées ou encrassées	Vérifier l'état des cellules (fils d'ionisation)	Réparer le dispositif d'évacuation
3 – Roue du ventilateur encrassée	Vérifier l'état de la roue	Nettoyage ou changement
<b>L'AMBIOCLEAN NE DEMARRE PAS OU NE DONNE PAS LES CARACTERISTIQUES</b>		
Causes possibles	Contrôles	Dépannages
1 - A la suite d'un incident électrique ou mécanique, le ventilateur ne tourne plus	Vérifier l'état du ventilateur et les tensions aux bornes du moteur	Réparer ou remplacer le moto-ventilateur
2 – Le moteur est asservi à la commande déportée	Vérifier les raccordements électriques	Rectifier le branchement
3 – L'AMBIOCLEAN n'est pas alimenté électriquement	Mesurer la tension aux bornes du moteur	Déboucher les tuyauteries
<b>L'AMBIOCLEAN PRODUIT DES ARCS ELECTRIQUES</b>		
Causes possibles	Contrôles	Dépannages
1 – Filtres encrassés	Vérifier l'encrassement des cellules électrostatiques	Nettoyer les cellules
2 – Poussières métalliques	Contrôles visuels	Augmenter la distance par rapport à la source d'émission
3 – Bruits de craquements + Arc	Passage de particules de grosses dimensions recueillies sur les plaques	Nettoyer en cas de bruit persistant



## DECLARATION DE CONFORMITE CE

EC DECLARATION OF CONFORMITY  
EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG  
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE  
DECLARACION DE CONFORMIDAD DE LA CE

**DELTA NEU S.A.S**  
Z.I. Rue Ampère  
59933 La Chapelle d'Armentières  
France

déclare que le matériel neuf désigné ci-après :  
herely declares that the new equipment described below :  
erklärt, daß das neue nachstehende Material :  
dichiara che il materiale nuovo descritto di seguito :  
atesta que el material nuevo siguiente :

Désignation : AMBIOCLEAN

Type : SMOKEMASTER F62 B

Modèle : Mono 220-240V 50Hz 3 vitesses

est conforme aux exigences de la directive 2006/42/CE  
conforms to the specifications of directive 2006/42/EC  
in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Richtlinie EWG/2006/42 ist  
e' conforme alle specifiche della direttiva CE/2006/42  
es conforme con las especificaciones de la directiva 2006/42/EC

Pour la vérification de la conformité à la directive ci-dessus, les normes harmonisées suivantes ont été utilisées :  
For the checking of the conformity to the above Directive, the following harmonized standards have been used :  
Zur sachgerechten Umsetzung der oben genannten Richtlinie wurden folgende Normen herangezogen:  
Per il controllo della conformità alla sopraindicata direttiva, sono stati seguiti i seguenti standard :  
Para comprobar la conformidad según la directiva anterior, se han utilizado las normas siguientes :

NF EN ISO 12100-1 / NF EN ISO 12100-2 / NF EN ISO 13857 / NF EN 349 / NF EN 60204-1.

Date : 08/09/2011

Le Directeur Technique  
et Développement Durable

Philippe RIETERS