

## BIOWIND : TRAITEMENT DE L'AIR par PHOTOCATALYSE

### DESTRUCTION DES ODEURS (COV) ET DES MICRO-ORGANISMES AEROPORTES

TRAITEMENT DE L'AIR

APPAREIL 



# B250 | B500<sup>®</sup>

UNITÉ MOBILE  
DE DÉCONTAMINATION DE L'AIR



Ø 31.5 x h 92 cm

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	B250	B500
Capacité de traitement	≤ 250 m <sup>3</sup> /h (soit une surface de 50 m <sup>2</sup> )	≤ 500 m <sup>3</sup> /h (soit une surface de 100 m <sup>2</sup> )
Nb de réacteur Photocatalytique	1	
Consommation	90 W	150 W
Alimentation	110-230 VAC	
Ballast	électronique	
Lampes UV-A	2 lampes	4 lampes
Durée de vie des lampes	10 000 heures	
Filtration particulaire	G4 (85 À 95 % d'efficacité gravimétrique) + F7 (80 à 85 % d'efficacité opacimétrique).	
Poids	15 kg	
Coloris	bleu ou blanc	

### LES +

- + Élimination en continu des :
  - micro-organismes aéroportés : bactéries, virus, champignons, spores.
  - odeurs.
  - COV (destruction complète du formaldéhyde), NOx, ...
- + Faible niveau sonore.
- + Utilisation en continu en présence humaine.
- + Sans produit chimique.
- + Sans production d'ozone.
- + Vitesse de traitement réglable.

### MAINTENANCE

#### Témoins de maintenance des consommables :

Lampes UV-A 18 W.  
Réacteur photocatalytique.  
Filtre à particules G4 et F7 selon la norme EN 779.





APPAREIL 

# A3000<sup>®</sup>

SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR POUR LES ERP  
(ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC)



L 71 x l 85 x h 195 cm

## EXIGENCES

Répond aux normes les plus exigeantes en matière de traitement de l'air :

- norme EN 1886 relative aux performances mécaniques des caissons de traitement d'air;
- zone 4 (ISO 5, CP10, B10) de la norme NF S 90-351 relative à la maîtrise de la contamination aéroportée en salles propres et environnements maîtrisés apparentés.

## INNOVATION



Systèmes de pré-filtration et filtration haute efficacité couplés aux innovations et savoir-faire techniques de BIO WIND Group.

## APPLICATIONS

ERP : crèches, écoles, collèges, lycées, structures sociales et médico-sociales,...

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- + Permet de répondre aux exigences réglementaires concernant la qualité de l'air intérieur\* (décrets 2011-1727, 2011-1728 et 2012-14).
- + Élimination en continu des :
  - polluants intérieurs : formaldéhyde, benzène...
  - micro-organismes aéroportés : bactéries, virus, champignons, spores.
  - particules (PM2,5 et PM5).
  - pollens et allergènes.
  - odeurs.
- + Automate dédié :
  - afficheur permettant la régulation automatique du débit.
  - maintien du débit, y compris en cas d'encrassement des filtres.
  - gestion des alertes (maintenance, dépassement des seuils de température, d'humidité, de pression, de concentration en polluants, ...).
- + Traçabilité complète :
  - enregistrement et stockage des données.
  - extraction des données sur PC via câble Ethernet.
  - asservissement possible à une CTA existante.
- + Raccordement au réseau de gaines (installation fixe uniquement) :
  - avec ou sans analyse préalable des polluants chimiques gazeux (COV, odeurs).
- + Ventilation intégrée : avec ou sans.
- + Durée de vie utile des lampes UV-C :
  - 9000 heures (soit plus de 4 ans pour une utilisation de 8 h par jour ouvré et 1 an pour une utilisation 24h/24, 7j/7).
- + Systèmes fixes ou mobiles\* :
  - \*roues : multidirectionnelles, unidirectionnelles, système de freinage (autres bandages de roues - nous consulter).
- + Encombrement réduit au sol (position verticale).

Brevet  



APPAREIL 

# C3000<sup>®</sup>

SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR  
POUR LES ZONES À HAUT RISQUE DE CONTAMINATION



L 78 x l 71 x h 160 cm

## EXIGENCES

Répond aux normes les plus exigeantes en matière de traitement de l'air :

- norme EN 1886 relative aux performances mécaniques des caissons de traitement d'air.
- zone 4 (ISO 5, CP10, B10) de la norme NF S 90-351 relative à la maîtrise de la contamination aéroportée en salles propres et environnements maîtrisés apparentés.

## INNOVATION



Systèmes de pré-filtration et filtration haute efficacité couplés aux innovations et savoir-faire techniques de BIO WIND Group.

## APPLICATIONS

Zone à Atmosphère Contrôlée (ZAC), industrie agro-alimentaire et autres environnements sensibles.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- + Élimination en continu des :
  - micro-organismes aéroportés : bactéries, virus, champignons, spores.
  - odeurs.
  - pollutions gazeuses : COV, NOx, ...
- + Automate dédié :
  - afficheur permettant la régulation automatique du débit.
  - maintien du débit, y compris en cas d'encrassement des filtres.
  - gestion des alertes (maintenance, dépassement des seuils de température, d'humidité, de pression, de concentration en polluants, ...).
- + Traçabilité complète :
  - enregistrement et stockage des données.
  - extraction des données sur PC via câble Ethernet.
  - asservissement possible à une CTA existante.
- + Raccordement au réseau de gaines (installation fixe uniquement) :
  - avec ou sans analyse préalable des polluants chimiques gazeux (COV, odeurs).
- + Ventilation intégrée : avec ou sans.
- + Régulation thermique : avec ou sans (batterie froide).
- + Durée de vie utile des lampes UV-C :
  - 9000 heures (soit plus de 4 ans pour une utilisation de 8 h par jour ouvré et 1 an pour une utilisation 24h/24, 7j/7).
- + Systèmes fixes ou mobiles\* :
  - \* roues : multidirectionnelles, unidirectionnelles, système de freinage (autres bandages de roues - nous consulter).
- + Encombrement réduit au sol (position verticale).

Brevet  