



OZONE ADVANCED SYSTEMS

Sterilizer 3000

User Manual

IMPORTANT This is a professional decontamination product. For **SAFETY** make sure no people, animals and plants are present (exposed to Ozone) when Sterilizer 3000 is used.

To avoid damaging the machine, the ideal treatment temperature is 10 to 25°C with a maximum humidity of 75% RH.



Ozone the effective way to remove odours and allergens.

Suggestion for best results

Common applications:

Areas that have been affected by odours from; damp, mould, nicotine or fire/smoke damage. It is also very common to treat areas contaminated by allergens with Ozone. These include allergens from pets, cigarettes, mould, dust mites, perfumes and other chemicals etc...

Examples of applications where Sterilizer 3000 can be used:

Vehicle valeting, car sales and hire, caravan sales and mobile home hire, boat sales, hire at small boat harbours, buses, taxis and transport companies, ambulance and police cars, hotel/motel, bed and breakfast, summer homes, conference rooms, camping sites, restaurants, night clubs, bars, schools, hospitals, service and retirement homes, prisons, offices, building maintenance, storage facilities and cellar areas, cleaning and decontamination companies, removal firms, floor layers, chimney cleaners, painters and funeral services.

Vehicles

Remove rubber mats. Check and change the pollen filter if dirty. Check areas in and around the ashtrays are thoroughly clean. If the baggage area is isolated it should be treated separately. If there is a smell of sour milk, or animal urine it should be localised and cleaned or removed before the odour can be neutralised in the rest of the vehicle. If you need to decontaminate in a tight inaccessible or localised area, you can use our TopZone product. More information can be found on www.oas.se

Caravans and boats

Open cupboards, draws and internal doors. Stand all cushions on their edge. Remove awnings or any other folded materials that may be damp. If the area is damp, air dry it or use a dehumidifier before Ozone treatment. If a boat has several deck levels treat these separately. When a boat or caravan has been unused for over 3 months we recommend a 24 hour treatment period, Ozone can then penetrate deep into the porous materials.

Summer houses, rooms and larger areas

Carefully clean the area and remove plants. If odours are coming from cushions, curtains, mats or other materials, wash these if possible. Open all cupboard, doors and draws. Place a table or floor fan in the area which will help to spread the Ozone and increase the decontamination efficiency.

Ozone level	2 Hrs	4 Hrs	8 Hrs	16 Hrs	24 Hrs
20%	L,4m ³	M,4m ³	H,4m ³	V,4m ³	E,4m ³
40%	L,10m ³	M,10m ³	H,10m ³	V,10m ³	E,10m ³
60%	L,20m ³	M,20m ³	H,20m ³	V,20m ³	E,20m ³
80%	L,34m ³	M,34m ³	H,34m ³	V,34m ³	E,34m ³
100%	L,50m ³	M,50m ³	H,50m ³	V,50m ³	E,50m ³
Odour level	L = light odour	M = Medium odour	H = Strong odour	V = Very strong odour	E = Extreme odour
NB! Values in this table are only as a general guide.					m ³ = area in cubic meters

General Instructions

- 1** Clean the area to be treated. Make sure any residuals of the problem have been removed. ie nicotine oil, mould growth, dirty air / pollen filters.
The decontamination area must be dry before treatment is started.
- 2** Make sure Ozone has access to all areas you wish to treat. Close all windows and doors surrounding the area, making sure any active input or output air vents are also blocked. Place Sterilizer 3000 high up and as centrally as possible in the area. Do not block the unit's air input or Ozone output vents.
The ideal treatment temperature range is 10 to 25°C with a maximum humidity of 75% RH.

3 Programming

When the unit is powered it enters "standby mode". To program the Ozone level press the + and – keys together, the red "mode" lamp will come on. Now adjust the desired Ozone level using the + or – keys in steps of 20%. Then press + and – keys together again to enter treatment period setup mode. The red "mode" lamp will turn off. Adjust the desired time period with the + and - keys, for 2, 4, 8, 16 or 24 hours. Press the + and – keys together again to exit and return to "standby mode". The green lamps now blink showing the programmed time period as one long blink and Ozone level as 5 short blinks. The unit will remember the last setup each time it is re powered.

4 Start and stop

To begin the programmed treatment process press the "start/standby" key. There will be a soft start period of around 20 seconds before the programmed Ozone output is reached. Treatment is stopped when the time period programmed is reached or by pressing the "start/standby" key again.

5 After treatment

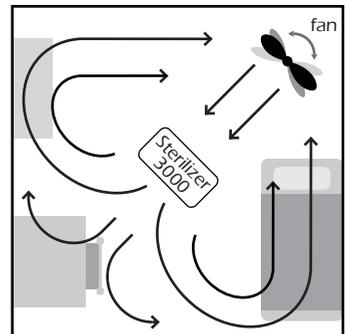
After the Ozone treatment period is complete, the red mode lamp will blink slower for 30 minutes, this indicates the Ozone neutralising period (Ozone returns to oxygen). When the "mode" lamp turns off you can enter the area. After treatment and airing the area, there can be a fresh smell similar to mild chlorine. This smell is not harmful and will shortly disappear.

6 General guide for settings

Use the table on the previous page as a guide for suitable settings. Remember that the Ozone concentration and treatment period can be less if the smell has only been present for a short time or greater if an odour has penetrated deep into materials in the treatment area. In some circumstances the process may need to be repeated. It is always better to use a lower Ozone concentration for a longer time instead of a high Ozone concentration for a short time.

To allow the ozone to spread more efficiently in a large area an additional fan can be used. (See next picture)

- 7** If the air intake on top of Sterilizer 3000 becomes dirty. Use a vacuum cleaner to gently remove the dust / dirt.



What is Ozone?

Ozone is an unstable gas with disinfecting and oxidising properties.

How is Ozone produced?

A fan draws air containing oxygen O₂ in through the top of Sterilizer 3000. In the machine a generator cell breaks down oxygen molecules using electrical discharges which then recombine to form Ozone O₃ molecules.

How does it work?

When Ozone comes in contact with substances that cause odours or allergens an oxidising reaction occurs that neutralises the contaminant.

What happens to the Ozone?

Ozone is an unstable gas that reverts back to Oxygen after the treatment process.

Can Ozone damage materials?

No, the Ozone concentration and time periods recommended for odour and allergen removal are determined not to affect other materials.

Specification for Sterilizer 3000

Ozone production : 150 mg/h
Power : 10 W
Universal adapter : 110-230 VAC
Weight : 0.9 kg
Size : 220 x 100x130 mm



OAS Sweden AB

Broröd 7774, 26492 Klippan, Sweden

Tel : 0435-137 30

E-mail : info@oas.se

www.oas.se

EN 61000-6-3:2007
CISPR 14:2005+A1:2008
CISPR 16-2-3:2006
EN 61000-3-3: 2008
EN 60335
EN 62233
RoHS
ERP

EN 61000-6-1: 2007
IEC 61000-4-2: 2008
IEC 61000-4-3: 2008
IEC 61000-4-4: 2004
IEC 61000-4-5: 2005
IEC 61000-4-6: 2008
IEC 61000-4-8: 2009
IEC 61000-4-11:2004

Imported by

SAD Distribution

117 av du maréchal de Lattre de Tassigny
13090 Aix en Provence
France
Tel : +33 4 42 17 03 92
www.sad-distribution.fr



OZONE ADVANCED SYSTEMS

Sterilizer 3000

Manuel d'utilisation

IMPORTANT Ceci est un produit de décontamination professionnel.

Par mesure de sécurité, s'assurer qu'aucune personne, animal ou plante ne soit présent (exposé à l'ozone) pendant le traitement.

Afin d'éviter l'endommagement de la machine, utiliser uniquement dans un environnement aux températures comprises entre 10 et 25°C et avec un taux d'humidité inférieur à 75 %.



L'Ozone : La méthode efficace d'élimination des odeurs !

Suggestions pour de meilleurs Résultats

Applications courantes:

Toute zone affectée par des problèmes d'odeurs (humidité, moisissures, nicotine, incendie, urine, taches etc). L'ozone est couramment utilisé pour traiter les zones contaminées par des allergènes provenant d'animaux, tabac, moisissures, mites, parfums, pollen, agents chimiques etc.

Quelques applications du Sterilizer 3000 :

Ateliers automobiles, vente et location automobile, vente et location caravane/mobile home, vente et locations bateaux, bus, taxis et sociétés de transport, ambulances et voitures de police, hôtels/motels, bed and breakfast, maisons de vacances, salles de conférences, campings, restaurants, boîtes de nuits, bars, écoles, hôpitaux, maisons de retraite, prisons, bureaux, maintenance bâtiment, stockage et caves, sociétés de nettoyage, sociétés de déménagement, nettoyage cheminées, peinture, services funéraires...

Tout endroit où une élimination rapide des odeurs est nécessaire!

Véhicules

Enlever les tapis de sol. Vérifier et changer le filtre à pollen si celui-ci est sale. Vérifier que le cendrier et ses espaces adjacents sont propres. Si le coffre est isolé il doit être traité séparément. S'il y a des odeurs de lait tourné ou d'urine, identifier leur(s) source(s) et nettoyer avant de pouvoir neutraliser l'odeur dans le reste du véhicule. En cas de besoin de décontamination d'une zone isolée inaccessible au Sterilizer 3000, nous vous invitons à utiliser notre produit TopZone. Plus d'information sur www.oas.se

Caravanes et bateaux

Ouvrir toutes les armoires, tiroirs et portes intérieures. Poser les coussins sur le côté.

Enlever les auvents ou tout textile plié susceptible d'être humide. Si la zone est humide, aérer ou utiliser un déshumidificateur avant le traitement. Si un bateau a plusieurs ponts, traiter séparément. Si le bateau ou la caravane n'a pas été utilisé pendant plus de 3 mois nous recommandons un traitement de 24 heures afin que l'ozone pénètre bien tous les matériaux.

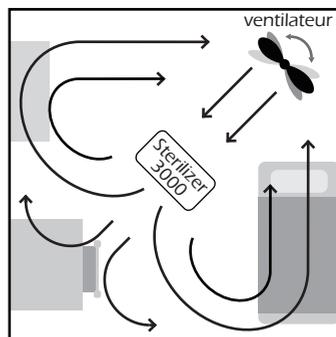
Zones plus larges (maisons de vacances, grandes pièces etc)

Nettoyer en profondeur la zone et enlever toutes les plantes. Si les odeurs proviennent de coussins, rideaux, tapis ou autres textiles, les laver individuellement. Ouvrir toutes les armoires, tiroirs et portes intérieures. Placer un ventilateur sous le Sterilizer 3000 afin de dissiper efficacement l'ozone pour augmenter l'efficacité du traitement.

Niveau d'Ozone	2 Hrs	4 Hrs	8 Hrs	16 Hrs	24 Hrs
20%	L,4m ³	M,4m ³	H,4m ³	V,4m ³	E,4m ³
40%	L,10m ³	M,10m ³	H,10m ³	V,10m ³	E,10m ³
60%	L,20m ³	M,20m ³	H,20m ³	V,20m ³	E,20m ³
80%	L,34m ³	M,34m ³	H,34m ³	V,34m ³	E,34m ³
100%	L,50m ³	M,50m ³	H,50m ³	V,50m ³	E,50m ³
Niveau d'odeur	L= Léger	M=Moyen	H= Elevé	V= Très élevé	E= Extrêmement élevé
NB! Les valeurs de ce guide sont uniquement données à titre indicatif				m ³ = Volume à traiter en mètre cube.	

Instructions Générales

- 1** Nettoyer la zone à traiter. Assurer que toutes les sources d'odeurs ont été éliminées
Exemple : mégots, huiles, moisissures, filtres à pollen...
La zone de décontamination doit impérativement être sèche avant le début du traitement.
- 2** Vérifier que les zones à traiter soient accessibles par l'ozone. Fermer toutes les portes et fenêtres adjacentes, et bloquer tous les conduits d'aération Placer le Sterilizer 3000 en hauteur au milieu de la zone de traitement. Ne pas bloquer l'entrée d'air ni les sorties d'ozone du générateur.
Les températures idéales de traitements sont de 10 à 25°C avec un taux d'humidité inférieur à 75%.
- 3 Programmation**
Quand l'unité est mise sous tension, elle entre en "mode standby". Pour programmer les niveaux d'ozone appuyer simultanément sur les touches + et -, la lampe rouge "mode" s'allumera. Ajuster le niveau d'ozone avec les touches + et - par échelon de 20%. Appuyer de nouveau simultanément sur les touches + et - pour entrer dans le mode de sélection de durée de traitement. La lampe rouge "mode" s'éteindra. Ajuster la durée désirée avec les touches + et -, pour 2, 4, 8, 16 ou 24 heures. Appuyer de nouveau simultanément sur les touches + et - pour revenir en "mode standby". Les lampes vertes se mettent à clignoter, indiquant le niveau d'ozone avec 5 clignotements courts, et la durée de traitement avec une lumière fixe. L'unité garde en mémoire les paramètres à chaque remise en marche.
- 4 Début et fin du traitement**
Pour commencer le traitement appuyer sur la touche "start/standby". L'appareil entre en mode soft start pendant 20 secondes avant d'atteindre le niveau programmé d'ozone. Le traitement s'arrête à la fin de la durée programmée ou en appuyant de nouveau sur la touche "start/standby".
- 5 Après le traitement**
À la fin du traitement, la lampe rouge "mode" clignotera lentement pendant 30 minutes, indiquant la période de neutralisation d'ozone (l'ozone repasse à l'état d'oxygène). Quand la lampe rouge "mode" s'éteint, vous pouvez entrer dans la zone de traitement. Après traitement et aération de la zone à traiter, il peut y avoir une odeur fraîche résiduelle. Cette odeur n'est pas nocive et disparaîtra en peu de temps.
- 6 Guide de paramétrage**
Utiliser le tableau de la page précédente pour connaître les paramètres adéquats. La concentration d'ozone et la durée de traitement peuvent être réduites si les odeurs n'ont été présentes que depuis peu ou augmentées si l'odeur a pénétré les matériaux de la zone de traitement. Dans certains cas un traitement additionnel peut être nécessaire. Afin d'optimiser la dissipation de l'ozone et donc l'efficacité du traitement, il est préférable d'opter pour une faible concentration d'ozone sur une longue durée plutôt qu'une forte concentration sur une courte durée. L'utilisation d'un ventilateur est recommandée afin d'augmenter la vitesse de dissipation de l'ozone dans une zone de traitement plus grande. (voir figure ci-contre)
- 7** Si l'entrée d'air en haut du Sterilizer 3000 est sale, utiliser un aspirateur pour enlever poussières et saletés.



Qu'est ce que l'Ozone?

L'Ozone est un gaz instable désinfectant et oxydant.

Comment est il créé?

Un ventilateur sur le haut du Sterilizer 3000 aspire l'air ambiant contenant de l'oxygène. À l'intérieur du système, une cellule génératrice décompose l'oxygène au travers d'une décharge électrique, et les atomes se recomposent d'eux mêmes en Ozone.

Comment ça marche?

Lorsque l'Ozone entre en contact avec les substances sources d'odeurs et d'allergies, une réaction oxydante se passe qui neutralise le contaminant.

Qu'advient-il de l'Ozone?

L'Ozone est instable et se recompose en oxygène après la période de traitement.

L'ozone peut-il abimer mes matériaux?

Non, les concentrations d'Ozone et périodes de traitements recommandées ont été déterminées pour ne pas affecter les matériaux.

Spécifications du Sterilizer 3000

Production d'ozone : 150 mg/h
Consommation : 10 W
Adaptateur universel : 110-230 VAC
Poids : 0.9 kg
Taille : 220x100x130mm



OAS Sweden AB

Broröd 7774, 26492 Klippan, Sweden

Tel : 0435-137 30

E-mail : info@oas.se

www.oas.se

EN 61000-6-3:2007
CISPR 14:2005+A1:2008
CISPR 16-2-3:2006
EN 61000-3-3: 2008
EN 60335
EN 62233
RoHS
ERP

EN 61000-6-1: 2007
IEC 61000-4-2: 2008
IEC 61000-4-3: 2008
IEC 61000-4-4: 2004
IEC 61000-4-5: 2005
IEC 61000-4-6: 2008
IEC 61000-4-8: 2009
IEC 61000-4-11:2004

Importé par

SAD Distribution

117 av du maréchal de Lattre de Tassigny
13090 Aix en Provence
France
Tel : +33 4 42 17 03 92
www.sad-distribution.fr