

Générateur d'ozone WDH-AP001



Cher client,

Vous avez choisi un produit de haute qualité. Pour que vous puissiez profiter pleinement de ce produit, voici quelques conseils supplémentaires:

En cas de problème:

Nous espérons que l'appareil répondra à vos attentes ! Si, malgré tout le soin apporté, vous deviez avoir des raisons de vous plaindre, nous vous demandons de nous contacter brièvement, car nous sommes très soucieux de votre satisfaction et souhaitons dissiper tout malentendu.

Instructions de sécurité importantes:



Cet appareil génère de grandes quantités d'ozone ! L'ozone est très toxique à ces concentrations et ne doit pas être inhalé.

L'appareil ne doit donc être utilisé que par des spécialistes qui connaissent bien le mode d'action et l'application de l'ozone ou qui ont acquis ces connaissances par une formation !

Ce générateur d'ozone contient des éléments haute tension, seul le personnel qualifié ou les électriciens sont autorisés à ouvrir l'appareil ou à effectuer des réparations !

- Après le début de l'opération, la salle/les locaux doivent être libérés immédiatement !
- Pendant le fonctionnement, ni les personnes ni les animaux ne sont autorisés à rester dans la pièce/objet !
- Pendant le fonctionnement et jusqu'à 30 minutes après la fin du fonctionnement, il est impossible d'entrer dans la pièce/objet. Cela peut sinon entraîner des dommages pour la santé !
- Veuillez noter que, selon le degré d'isolation, les pièces et/ou objets voisins peuvent également être exposés à l'ozone pendant le fonctionnement !
- Les plantes peuvent être gravement endommagées ou même tuées lorsqu'elles sont exposées à de fortes concentrations d'ozone !
- L'utilisateur doit veiller à ce qu'aucune personne ne pénètre dans la pièce/l'objet ou ne soit indirectement exposée à l'ozone pendant le fonctionnement et jusqu'à 30 minutes après la fin du fonctionnement. Nous recommandons instamment de prendre des précautions à cet égard au moyen d'instructions ou d'une isolation !

Remarques: Pour l'exploitation en République fédérale d'Allemagne, il convient de respecter les directives des associations allemandes d'assurance responsabilité civile des employeurs. Pour le fonctionnement dans d'autres pays, les règles et réglementations nationales et locales applicables doivent être respectées. L'ozone en concentrations plus élevées (supérieures à 0,1 ppm ou 0,2 mg d'ozone/m³) est un gaz toxique et un oxydant et est classé comme dangereux et nocif pour la santé ! Des précautions doivent être prises pour éviter une libération incontrôlée d'ozone.

La valeur MAK valable en Allemagne (MAK = concentration maximale sur le lieu de travail) est actuellement de 0,1 ppm ou 0,2 mg d'ozone/m³. En outre, aux États-Unis, il existe une valeur immédiatement dangereuse (aiguë) pour la santé (IDLH), qui est de 5 ppm ou 10 mg d'ozone/m³ [NIOSH, 1994]. D'autres valeurs limites s'appliquent dans certains cas pour d'autres pays.

Si vous vous sentez mal (vertiges, toux intense, irritation grave des yeux, problèmes respiratoires ou douleurs) en rapport avec le fonctionnement du générateur d'ozone ou de l'ozone, nous vous recommandons de consulter immédiatement un médecin.

Instructions de sécurité:

- Faites attention à l'électricité (danger de mort), ne jamais entrer ou insérer des objets dans l'appareil !
- Ne pas placer d'objets sur l'appareil !
- N'obstruez pas les ouvertures d'évacuation d'air et/ou d'alimentation en air de l'appareil et veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace autour de l'appareil !
- Assurez-vous que l'alimentation en air de l'appareil est suffisante, sinon cela peut entraîner une réduction des performances et, dans le pire des cas, une surchauffe et/ou un incendie ! Veuillez toujours respecter une distance d'environ 50 cm par rapport au mur pour éviter une éventuelle surchauffe de l'appareil !
- Veillez à ce que l'humidité ne pénètre pas dans ou sur l'appareil !
- Utilisez uniquement la tension recommandée (220V - 240V / 50Hz) pour le fonctionnement de l'appareil !
- Assurez-vous que le câble d'alimentation est déplié (délié) avant de le connecter à la prise de courant !
- Assurez-vous que la fiche est proprement et correctement connectée à la prise avant d'utiliser l'appareil !
- Ne pas utiliser de prises multiples pour le fonctionnement du générateur d'ozone !
- Veillez à ce que des substances hautement inflammables (par exemple, des gaz/huiles, etc.) ne se trouvent jamais à proximité de l'appareil !
- N'utilisez pas de spray pour insectes, huile ou peinture, etc. à proximité du générateur d'ozone. Cela pourrait endommager l'appareil ou même provoquer un incendie !
- Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée, éteignez-le et débranchez la fiche secteur !
- Ne débranchez pas la fiche secteur en tirant sur le câble d'alimentation !
- Assurez-vous que l'appareil est mis à la terre !

Veillez éteindre l'appareil immédiatement et le déconnecter du secteur/de l'alimentation si quelque chose semble ne pas fonctionner !! Dans ce cas, veuillez contacter un spécialiste et n'essayez pas de réparer l'appareil vous-même !

Informations sur le fonctionnement:

Le générateur d'ozone convertit l'oxygène existant en ozone, sans utiliser de produits chimiques, ce qui évite de polluer l'environnement.

L'ozone est une forme particulière d'oxygène. Normalement, deux atomes d'oxygène se combinent pour former une molécule d'oxygène. La molécule d'ozone, quant à elle, consiste en un composé lâche de trois atomes d'oxygène (O₃).

L'ozone est l'un des oxydants et des germicides les plus purs et les plus puissants. (L'ozone est trois mille fois plus puissant que le chlore pour tuer les bactéries !)

L'oxydation élimine toutes les odeurs. Cela inclut également les odeurs particulièrement tenaces telles que : La fumée de tabac, le feu, les odeurs d'animaux, de cuisine, de déchets, d'urine, de produits chimiques et de moisi, ainsi que toutes les autres odeurs et types d'odeurs. L'ozone élimine les odeurs en décomposant les molécules responsables des odeurs, telles que le sulfure d'hydrogène (H₂S), l'ammoniac et d'autres composés organiques, par le biais de réactions chimiques.

L'ozone tue également tous les germes et bactéries ainsi que les moisissures.

La durée de vie de l'ozone dépend également de la température et de l'humidité, entre autres facteurs. L'ozone recommence à se décomposer immédiatement après sa formation, mais sa demi-vie est d'environ 20 minutes dans des conditions normales. Après cette période, l'ozone se décompose et se reconvertit en oxygène.

L'odeur qui subsiste est généralement basée sur une série de composés inoffensifs provoqués par la réaction de substances organiques insaturées avec l'ozone.

Domaines d'application:

Neutralisation des odeurs:

L'ozone élimine durablement toutes les formes d'odeurs, par exemple: Odeurs de brûlé, de tabac, d'animaux, d'aliments, de déchets, de produits chimiques (peintures, vernis, solvants), de moisi, de toilettes et d'acide (acide butyrique, etc.).

L'assainissement des moisissures:

L'ozone tue immédiatement les moisissures et détruit même les spores de façon permanente.

Désinfection:

L'ozone permet de désinfecter des pièces, des stocks et des objets relativement exempts de germes, de champignons et de bactéries, car l'effet désinfectant de l'ozone est trois mille fois plus puissant que celui du chlore. Comme domaines d'application pratiques

incluent, mais ne sont pas limités à: Cabinets médicaux, laboratoires, hôpitaux, entrepôts frigorifiques, zones de manipulation des aliments, chambres d'hôtel, voitures, installations de fitness, pressings, blanchisseries et installations sanitaires.

Avant la mise en service:

1. Nous recommandons à l'utilisateur de prendre des mesures de protection appropriées, idéalement des masques de protection, qui protègent à tout moment la bouche, les yeux et le nez du gaz d'ozone.
2. Étant donné que le générateur d'ozone convertit l'oxygène existant en ozone, nous recommandons de bien aérer la pièce/objet avant la mise en marche afin de s'assurer qu'il y a autant d'oxygène que possible dans la pièce/objet.
3. Pour des raisons de sécurité, il doit également être possible de contrôler l'alimentation électrique depuis l'extérieur de la salle d'application/de l'objet, afin de pouvoir interrompre rapidement le fonctionnement du générateur d'ozone à tout moment. Nous vous recommandons donc de brancher le générateur d'ozone sur une prise de courant située à l'extérieur de la pièce/objet d'utilisation.

Mode d'emploi:

1. Mise en service

Respectez les consignes de sécurité !

Insérez correctement la fiche secteur dans la prise et placez le générateur d'ozone le plus au centre possible et, si possible, au milieu de la pièce.

Mettez le générateur d'ozone en marche à l'aide du grand interrupteur carré.

Lorsque le générateur d'ozone est allumé, il fonctionne en continu ! C'est à vous de décider si vous voulez connecter une minuterie optionnelle entre les deux pour pouvoir limiter automatiquement la durée de fonctionnement.

2. Recommandations concernant la durée du traitement

La durée du traitement dépend de facteurs tels que la température de la pièce, sa taille, le type d'inventaire, le type d'objet, l'intensité de la charge et la circulation de l'air.

Nous recommandons une température ambiante comprise entre 20°C et 25°C et une humidité relative inférieure à 65%. Si des personnes ou des animaux sont présents dans la pièce peu de temps après le traitement à l'ozone, la température de la pièce après le traitement doit être légèrement plus basse que pendant le traitement afin de s'assurer que l'ozone ne se forme pas à nouveau en raison de réactions naturelles.

Sauf pour les grandes pièces, une profondeur d'impact élevée souhaitée et des odeurs très agressives (par exemple, odeur de feu, acide butyrique), une durée de traitement de 10 heures maximum devrait être suffisante. Si le problème n'est pas éliminé après ce délai, il est plus judicieux de répéter le traitement que de courir le risque d'une concentration excessive d'ozone.

Vous trouverez ci-dessous quelques valeurs indicatives non contraignantes pour la durée du traitement à plein niveau d'ozone.

(1 g/h). Sauf indication contraire, ces valeurs s'appliquent à une pièce d'une superficie maximale d'environ 20 m² (50 m³):

Odeurs de catégorie I

(odeurs de tabac, odeurs d'animaux, odeurs de nourriture, odeurs de déchets, etc.):

Entre 30 et 120 minutes

Odeurs de catégorie II

(odeurs de feu, de moisi, de toilettes, d'acide et de produits chimiques tels que peintures, vernis, solvants, etc.):

Entre 120 et 800 minutes

Remédiation des moisissures:

Entre 240 et 800 minutes

Désinfection :

Entre 60 et 240 minutes

Traitement automobile:

Entre 90 et 180 minutes

3. Après la fin de la période de traitement

Ne pas entrer dans la salle/objet de traitement avant au moins 30 minutes après la fin de la phase de génération d'ozone. Vérifiez immédiatement si l'appareil ne produit également plus d'ozone, éteignez-le complètement et débranchez la fiche d'alimentation.

Veillez à ce que la pièce/objet soit suffisamment ventilée avec de l'air frais provenant de l'extérieur. Dans ce contexte, nous vous recommandons d'aérer la pièce pendant environ 20 minutes avant que des personnes ou des animaux n'y entrent à nouveau !

Si la pièce traitée à l'ozone ne peut pas être ventilée avec de l'air frais provenant de l'extérieur (par exemple en raison de sa construction) et que la phase de traitement à l'ozone a duré plus de 80 minutes, nous ne recommandons pas aux humains et aux animaux de rester dans cette pièce pendant environ 60 minutes. Si la phase de traitement à l'ozone dure plus de 400 minutes, nous déconseillons aux humains et aux animaux de rester dans cette pièce pendant une période d'environ 2 heures.

4. Nettoyage

Nettoyez uniquement le boîtier !

- Veuillez débrancher la fiche secteur avant de nettoyer le générateur d'ozone.
- N'utilisez que des détergents doux pour nettoyer votre générateur d'ozone.
- N'arrosez JAMAIS votre générateur d'ozone (par exemple avec de l'eau ou autre).

Données techniques

Nom du modèle:	WDH-AP001
Tension:	220-240V ~ 50Hz
Consommation électrique maximale:	110 W (0,5 A)
Rendement de l'ozone (optimal):	1.000 mg/h (1 g/h)
Max. Concentration d'ozone:	15-25 mg/l
Résistance à l'eau:	IPx0
Dimension (H/W/D):	280 x 145 x 260 mm
Poids:	3,2 kg
Domaine d'application:	5 °C - 40 °C / max. 75 % r. d'humidité

Autre

Déclaration de garantie:

Nonobstant les droits de garantie légaux, le fabricant accorde une garantie conforme à la législation de votre pays, mais d'au moins 1 an (en Allemagne, 2 ans pour les particuliers). Le début de la garantie est la date de vente de l'appareil à l'utilisateur final.

La garantie ne couvre que les défauts qui sont dus à des défauts de matériel ou de fabrication.

Les réparations sous garantie ne peuvent être effectuées que par un centre de service agréé. Pour faire votre demande de garantie, veuillez joindre l'original du ticket de caisse (avec la date de vente).

Sont exclus de la garantie:

- Usure normale
- Une utilisation inappropriée, telle qu'une surcharge de l'appareil ou des accessoires non approuvés.
- Dommages dus à des influences extérieures, à l'usage de la force ou à des objets étrangers.
- Dommages causés par le non-respect du mode d'emploi, par exemple le raccordement à une tension de réseau erronée ou le non-respect des instructions de montage.
- Equipements entièrement ou partiellement démantelés

Conformité:

Le générateur d'ozone a été testé et lui-même et/ou ses pièces ont été fabriqués selon les normes (de sécurité) suivantes:

Conformité CE (LVD) et conformité CEM bien sûr.

Conformité CE (LVD) testée selon: EN 62233:2008+AC:2008
EN 60335-2-65:2003+A12:2022
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021+A16:2023

Conformité CEM testée selon: EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A2:2021

Elimination correcte de ce produit:



Au sein de l'UE, ce symbole indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers. Les équipements usagés contiennent des matériaux recyclables précieux qui doivent être recyclés. En outre, l'environnement ou la santé humaine ne doivent pas être pollués par une élimination incontrôlée des déchets. Par conséquent, veuillez vous débarrasser des anciens appareils par le biais de systèmes de collecte appropriés ou envoyez l'appareil à éliminer à l'endroit où vous l'avez acheté. Ce bureau recyclera ensuite l'appareil.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec cet appareil:

Bien à vous, Aktobis AG

Conservez ce mode d'emploi dans un endroit sûr !