

## meccanocar 477 00 08920-906- Générateur d'ozone portable 5 g/h

Générateur d'ozone électronique portable, pour la purification, l'assainissement et l'assainissement des environnements fermés de petite et moyenne taille, y compris: voiture, caravane, fourgonnette, camion, bateau, chambre froide, bureau et chambre jusqu'à un volume maximum de 270 m3.

Il agit naturellement, sans utilisation de produits chimiques, transformant l'oxygène contenu dans l'air en ozone pur qui, saturant l'environnement et pénétrant dans chaque plus petit interstice, tue les moisissures, les bactéries, les résidus organiques, éliminant les mauvaises odeurs et la possibilité de attaques allergiques chez les personnes. Principe de fonctionnement avec décharges électriques grâce à la technologie «effet corona contrôlé», efficace et sans danger pour les surfaces et les composants électriques et électroniques.

La petite taille et le poids de seulement 5 kg facilitent son transport et son positionnement. Fonctionnement sur courant secteur 220 Volts - 50 Hz, son efficacité lui permet, en plus de l'assainissement, d'éliminer toutes les mauvaises odeurs telles que: odeurs de fumée, odeurs d'animaux, substances organiques en décomposition, fortes odeurs de denrées transportées.

L'ozone a une forte propriété antivirale, inhibe la membrane externe des virus et les attaque les rendant inoffensifs ou les tuant complètement. La capacité de la machine égale à 2m3 / minute permet de fonctionner rapidement et de manière absolument écologique. L'ozone, après traitement, retrouve son état initial d'oxygène et ne laisse aucune trace dans l'environnement.

Il ne nécessite pas d'entretien, la durée des cellules génératrices d'ozone est garantie pour environ 5 000 heures de fonctionnement et peut être facilement remplacée. Leur inefficacité est facilement constatée lorsque l'odeur caractéristique de l'ozone n'est plus perceptible pendant le fonctionnement.

Equipé d'une minuterie pour régler la durée du traitement en fonction du volume traité. Temps de fonctionnement maximum de 2 heures. Une durée de traitement plus longue que celle recommandée n'est ni nocive ni dangereuse.

### Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 220 Volts - 50 Hz
- Consommation électrique: 80W
- Dimensions de la plaque génératrice d'Ozone: 120x50 mm
- Volume d'air traité: max 106 CFM (3 m3 / minute)
- Quantité d'ozone générée: 5 g / h
- Niveau sonore en fonctionnement: 40 dB
- Dimensions: 250 x 250 x 270 mm
- Poids: 5 Kg



## Qu'est-ce que l'ozone

L'ozone (symbole O<sub>3</sub>) est un gaz avec une odeur caractéristique qui se forme dans les couches supérieures de l'atmosphère, à proximité des décharges électriques, des étincelles et des éclairs. L'ozone est un gaz essentiel à la vie sur terre, il permet l'absorption de la lumière ultraviolette émanant du soleil, en effet, la couche d'ozone présente dans la stratosphère protège contre l'action néfaste des rayons ultraviolets UV-B.

Le gaz, n'étant pas stable sur le long terme, donc il n'est pas produit en bouteilles, peut être préparé sur place grâce à notre générateur portable, qui convertit l'oxygène de l'air en ozone grâce à de petites décharges électriques contrôlées.

Grâce à son pouvoir oxydant, l'ozone est utilisé pour:

- Désinfecter
- Sanifier
- Désodoriser

En détruisant les algues et les bactéries, en inactivant les virus et en oxydant de nombreux contaminants organiques et inorganiques présents dans l'air, l'eau et sur toutes les surfaces. Grâce à ces propriétés, l'ozone peut être utilisé pour assainir et désinfecter les environnements fermés dans tous les secteurs, y compris:

- Véhicules
- Camping-car et caravane
- Chambres froides
- Conteneur
- Hôpitaux
- Maisons de soins infirmiers
- Centres sportifs
- Écoles
- Cuisines d'hôtels, restaurants, cantines
- Industries alimentaires ou laboratoires
- Chambres d'hôtel
- Salles de réunion
- Toilettes publiques

Parmi les nombreux avantages de l'ozone, il y a aussi celui de ne pas être dangereux pour les humains et les animaux s'il est exposé pendant de courtes périodes, car en quelques minutes de production, il se décompose complètement et se transforme en oxygène.

## Comment l'ozone est produit

L'ozone est produit en quantités importantes au moyen de générateurs, comme notre générateur portable, équipement électronique qui permet la création de gaz grâce à des décharges électriques contrôlées.

Le générateur prend de l'oxygène, composé de deux atomes d'O<sub>2</sub>, et le joint à un troisième atome d'oxygène, formant la molécule d'Ozone (O<sub>3</sub>).

Seulement dix minutes après l'arrêt du générateur, tout l'ozone généré commence à se convertir en oxygène pur. Il n'y a pas de résidus à éliminer, le traitement peut être contrôlé correctement quand vous le souhaitez. L'ozone est un gaz et pénètre partout, pour cette raison, s'il est produit en quantité suffisante, il peut être défini comme «à couverture globale» (contrairement aux technologies actuellement sur le marché, il peut garantir la saturation de l'environnement).

## Générateur d'ozone portable 5 g/h. Fiche technique. Page 3 de 4

Les technologies modernes permettent désormais de construire des machines efficaces mais très compactes, abordables pour tous, avec une consommation de courant très limitée et un rendement très élevé, ce qui leur permet de former le gaz nécessaire en très peu de temps. Les choses n'étaient possibles que quelques années plus tôt.

### Avantages de l'utilisation de l'ozone

- Pouvoir oxydant élevé contre les spores, les moisissures, les bactéries, les microorganismes et les virus.
- Il ne provoque pas de pollution secondaire (l'ozone, une fois la réaction effectuée, se dégrade en oxygène moléculaire et ne laisse AUCUN résidu nocif)
- Dégrade les polluants sans transférer la pollution vers d'autres phases
- La forte désinfection et oxygénation évite les phénomènes corrosifs et de fermentation avec des émissions conséquentes de mauvaises odeurs même en cas d'arrêts prolongés
- Grande flexibilité de dosage et simplicité de l'installation (minimiser les coûts de gestion et de contrôle opérationnel)
- Assainit et désodorise les environnements sans utiliser de produits chimiques et sans laisser de résidus

### Législation italienne et européenne sur l'utilisation de l'ozone comme désinfectant

- Le ministère italien de la Santé reconnaît l'ozone comme "une aide naturelle pour la stérilisation des environnements contaminés par des bactéries, virus, spores, etc." (Protocole n° 24482 du 31/07/1996).
- Utilisé depuis 2003 pour la désinfection et la stérilisation dans les processus d'embouteillage d'eau, il est réglementé à des fins alimentaires par la directive 2003/40 / CE de la commission EFSA du 16 mai 2003.

### Comment utiliser dans différents environnements

La concentration d'ozone requise pour l'oxydation et la destruction conséquente des polluants est de 2 ppm dans l'air. Pour l'inactivation de certains types d'agents pathogènes, le temps nécessaire est de quelques secondes, tandis que pour certains virus plus résistants, cette concentration doit être maintenue pendant au moins 20 minutes.

Sans avoir à effectuer des calculs complexes ou des formules de conversion difficiles, nous expliquons le plus simplement possible les possibilités que nous avons en utilisant notre générateur d'ozone.

Sa capacité maximale de travail en volume de l'environnement traité est de 270 m<sup>3</sup>, mais pour avoir une sécurité absolue de réduction même des agents pathogènes les plus résistants, et pour laisser le temps nécessaire au gaz pour agir sur ceux-ci également, nous recommandons de travailler sur des volumes non volatils. au-dessus de 180 m<sup>3</sup>, avec la minuterie réglée sur 2 heures de fonctionnement.

Pour le traitement de l'intérieur d'une petite voiture, une petite voiture, la concentration d'Ozone peut être atteinte en quelques minutes (2 à 3 minutes). Cependant, si nous voulons que le gaz ait un effet sur tous les virus pathogènes, nous devons laisser la machine fonctionner plus longtemps, sachant également que l'ozone prend du temps pour renvoyer complètement l'oxygène, et reste donc actif pendant un certain temps même après la coupure du contact voiture.

Vous trouverez ci-dessous nos recommandations d'utilisation pour les différents environnements. Il faut être sûr que l'ozone ne peut pas être respiré par les gens, qu'il n'y a pas d'animaux domestiques dans l'environnement, qu'aucun enfant ne peut s'approcher du lieu pendant son traitement. La condition idéale serait de délimiter la zone traitée lors des travaux:

- Petites voitures: réglez une durée de fonctionnement de 15 minutes, positionnez le générateur au centre de l'habitacle, fermez soigneusement les portes et les fenêtres et laissez-le tourner jusqu'à ce qu'il soit éteint. A la fin, aérez complètement pendant environ 15 minutes avant d'utiliser à nouveau le véhicule. Si vous le souhaitez, vous pouvez laisser le véhicule avec le moteur en marche, la climatisation allumée à vitesse maximale et avec la fonction de recirculation activée, de cette manière le gaz passera également à travers le circuit de climatisation, désinfectant toutes ses pièces.

## Générateur d'ozone portable 5 g/h. Fiche technique. Page 4 de 4

- Voitures moyennes et grandes: réglez une durée de fonctionnement de 20 minutes, positionnez le générateur au centre de l'habitacle, fermez soigneusement les portes et les fenêtres et laissez-le tourner jusqu'à ce qu'il soit éteint. A la fin, aérez complètement pendant environ 15 minutes avant d'utiliser à nouveau le véhicule. Si vous le souhaitez, vous pouvez laisser le véhicule avec le moteur en marche, la climatisation allumée à vitesse maximale et avec la fonction de recirculation activée, de cette manière le gaz passera également à travers le circuit de climatisation, désinfectant toutes ses pièces.
- Véhicules utilitaires et utilitaires, camping-cars et caravanes: réglez une durée de fonctionnement de 30 minutes, positionnez le groupe électrogène au centre de l'habitacle, fermez soigneusement les portes et les fenêtres et laissez-le tourner jusqu'à ce qu'il soit éteint. A la fin, aérez complètement pendant environ 15 minutes avant d'utiliser à nouveau le véhicule. Si vous le souhaitez, vous pouvez laisser le véhicule avec le moteur en marche, la climatisation allumée à vitesse maximale et avec la fonction de recirculation activée, de cette manière le gaz passera également à travers le circuit de climatisation, désinfectant toutes ses pièces.
- Bureaux, chambres, salles de bains, conteneurs jusqu'à 100 m<sup>3</sup> (environ 30 m<sup>2</sup>): réglez une durée de fonctionnement à 1 heure, placez le générateur au centre de la pièce, fermez soigneusement les portes et fenêtres et laissez-le fonctionner jusqu'à ce qu'il soit éteint. À la fin, vous pouvez attendre environ 45 minutes pour permettre à l'ozone de retrouver sa nature d'oxygène, ventiler l'environnement et revenir à son utilisation normale. S'il y a des splits de climatisation équipés d'une fonction de recirculation, laissez-les allumés dans ce mode à puissance maximale pendant le traitement.
- Bureaux, chambres, salles de bains, commerces et espaces publics jusqu'à 270 m<sup>3</sup> (env.100 m<sup>2</sup>): réglez une durée de fonctionnement de 2 heures, placez le générateur au centre de la pièce, fermez soigneusement les portes et fenêtres et laissez-le fonctionner jusqu'à ce qu'il soit éteint. À la fin, vous pouvez attendre environ 45 minutes pour permettre à l'ozone de retrouver sa nature d'oxygène, ventiler l'environnement et revenir à son utilisation normale. S'il y a des splits de climatisation équipés d'une fonction de recirculation, laissez-les allumés dans ce mode à puissance maximale pendant le traitement.