

# FICHES TECHNIQUES

rev. 01 - 25/11/2022

## Générateur d'ozone 30 g/h

HCC300007



### DESCRIPTIF

Le générateur d'ozone UltraOzone Sanitization Machine garantit un assainissement et une désinfection radicale d'un environnement et doit être utilisé par du personnel qualifié.

La désinfection à l'ozone inactive les virus, élimine les agents pathogènes tels que les germes, les bactéries, les moisissures, les pollens, les champignons, les spores, les levures d'air et d'eau et élimine les mauvaises odeurs de nature organique et inorganique.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Production d'ozone 30 gr/h
- Volume pouvant être assaini 600-900 m<sup>3</sup>
- Zone locale désinfectable 200-300 m<sup>2</sup> (hauteur considérée de 3 m)
- Alimentation CA 220 V - 50 Hz
- Puissance 210 W
- Réglage du temps de fonctionnement 0-90 min
- Poids 3,5 kg
- Dimensions L 286 x H 147 x P 237 mm

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'air ambiant est poussé à travers deux électrodes à quelques dixièmes de mm l'une de l'autre, au moyen de décharges à haute tension certaines molécules d'oxygène O<sub>2</sub> sont séparées et restent à l'état libre (O) pour ensuite se recombiner avec d'autres molécules d'oxygène de manière à générer l'ozone (O+O<sub>2</sub>=O<sub>3</sub>).

La désinfection à l'ozone inactive les virus, élimine les agents pathogènes tels que les germes, les bactéries, les moisissures, les pollens, les champignons, les spores, les levures d'air et d'eau et élimine les mauvaises odeurs de nature organique et inorganique.

Ce processus génère de la chaleur que le ventilateur de la machine supprime.

### MATÉRIAUX - COMPATIBILITÉ AVEC L'OZONE

Le pouvoir oxydant qui est le facteur clé du gaz d'ozone, peut endommager certains matériaux.

Ci-dessous le tableau indiquant les compatibilités, considérez qu'un contact non prolongé provoque des effets imperceptibles.

## DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE ppm	DONNÉES
Production d'ozone [g/h]	30
Volume aseptisé [m <sup>3</sup> ]	600-900
Zone locale pouvant être nettoyée [m <sup>2</sup> ] (avec une hauteur de 3 m)	200-300
Puissance [W]	210
Alimentation	AC 220V50 Hz
Concentration d'ozone [mg/l]	15-20
Heures de travail	6000
Système de refroidissement	À air
Température ambiante	<= 45°
Humidité relative ambiante	RH <= 80%
Plage de Minuterie (min)	0-90
Degré de protection [IP]	20
Dimensions (L x P x H) [mm]	286x147x237
Poids [kg]	3.5

MATÉRIAU	COMPATIBILITÉ
ABS	Bonne
Aluminium	Bonne/Assez bonne
Bronze	Bonne
CPVC	Excellent
EPDM	Excellent
Caoutchouc naturel	Non
Hypalon	Excellent
Inox 304	Bonne
Inox 316	Excellent
Kel-f	Excellent
Néoprène	Bonne/Assez bonne
Nylon	Non
Laiton	Non
Polycarbonate	Excellent
Polypropylène	Modérée
Plexiglas	Excellent
PVC	Modérée
Cuivre	Bonne
Silicone	Excellent
Teflon	Excellent
Verre	Excellent
Viton	Excellent

## LIMITES MAXIMALES D'EXPOSITION À L'OZONE

8 heures par jour/5 jours par semaine (limite d'exposition continu) 0,1 ppm.

Pour de courtes expositions (15 min.) la concentration maximale peut atteindre 0,3 ppm.

## INDICATIONS DE DANGER



## MISES EN GARDE

L'ozone n'est pas un gaz polluant mais dangereux pour la santé humaine.

Garder le groupe électrogène hors de portée des enfants ou du personnel qui peut causer des dommages à lui-même ou à autrui en raison d'une mauvaise utilisation de la machine.

Si pendant la désinfection des animaux devaient se trouver à l'intérieur de la pièce, même pour une courte durée, contactez votre vétérinaire immédiatement.

Si des personnes pénètrent accidentellement dans la pièce pendant la désinfection et montrent des signes de malaise, contactez de toute urgence, un médecin.

## Réactions basées sur la concentration d'ozone respirée APRÈS DEUX MINUTES

Concentration ppm	Symptôme	Effet
Jusqu'à 0,02	Aucune perception de gaz	Aucun
De 0,02 à 0,3	Irritation du nez et de la gorge	Aucun
De 0,3 à 0,5	Irritation du nez, de la gorge et des yeux	Troubles visuels, laver les yeux à l'eau froide et consulter un médecin
De 0,5 à 1	Irritation du nez, de la gorge et des yeux	Irritation de la trachée et toux sèche, consulter un médecin
De 1 à 2	Maux de tête, douleurs thoraciques	Irritation sévère de la trachée, sensation de soif, consulter un médecin
De 2 à 10	Sensation d'étouffement	Possible œdème pulmonaire appeler d'urgence pour une assistance médicale
Plus de 20	Nausées, vomissements et évanouissements	Une exposition prolongée peut provoquer le coma. Appeler d'urgence une assistance médicale
De 10 à 20	Nausées, vomissements et évanouissements	Appeler d'urgence une assistance médicale

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'air ambiant est poussé à travers deux électrodes à quelques dixièmes de mm l'une de l'autre, au moyen de décharges à haute tension certaines molécules d'oxygène O<sub>2</sub> sont séparées et restent à l'état libre (O) pour ensuite se recombinaison avec d'autres molécules d'oxygène de manière à générer l'ozone (O+O<sub>2</sub>=O<sub>3</sub>).

La désinfection à l'ozone inactive les virus, élimine les agents pathogènes tels que les germes, les bactéries, les moisissures, les pollens, les champignons, les spores, les levures d'air et d'eau et élimine les mauvaises odeurs de nature organique et inorganique.

Ce processus génère de la chaleur que le ventilateur de la machine supprime.

## ARTICLES

CODE	DESCRIPTION
HCC300007	GÉNÉRATEUR D'OZONE "ULTRAZONE" 30 GR / H - COULEUR NOIRE