

Document d'analyse détaillé

Désignation du produit :

MY AIR PROTECTOR ROOMMAP 500

Code de l'article :

P0102-01-000001

Désignation :

Examen du ROOMMAP500 pour vérifier s'il y a des fuites d'ozone

Sommaire:

L'appareil ROOMMAP500 a été vérifié par un compteur d'ozone permettant de détecter la fuite d'ozone.

Aucune fuite d'ozone n'a pu être détectée.



	Nom	Date :	Signature
Création	M Boesner	2020-07-02	
Vérification	D.Deuer	2020-07-06	

Table des matières

1. Introduction	3
2. Contenu et objet.....	3
2.1. Conditions de mesurage	3
3. Description des mesures.....	4
3.1. Résultat	5
4. Annexes.....	6
5. Tableau des modifications	6

1. Introduction

Le rayonnement UV d'une longueur d'onde inférieure à 240 nm produit de l'ozone à partir de l'oxygène de l'air. Cette substance est dangereuse à des concentrations élevées pour les humains et les animaux. Dans le ROOMMAP500, un rayonnement UV-C d'une longueur d'onde de 254 nm est utilisé, ce qui, selon les articles scientifiques, ne produit pas d'ozone. Cela doit être confirmé par un examen.

2. Contenu et objet

Le but de l'enquête est de vérifier si le ROOMMAP500 génère et libère de l'ozone.

2.1. Conditions de mesurage

- Humidité 41,3%
- Température ambiante 22,3°C
- Espace clos, pas de circulation d'air supplémentaire provenant des climatiseurs ou de la ventilation dans la pièce.
- Filtre G2 intégré
- Filtre G4 retiré
- Compteur d'ozone : Trotec OZ-ONE
Numéro de série 1712213



Illustration 1: Compteur d'ozone utilisé

3. Description des mesures

Le compteur d'ozone a été allumé puis 3 minutes ont été accordées à la phase de préchauffage. Le compteur était alors prêt à fonctionner. À ce stade, le ROOMMAP500 avait déjà fonctionné pendant 24 heures dans une pièce fermée à la vitesse de ventilation la plus basse. Le compteur d'ozone était maintenant placé pendant 5 minutes dans la zone de sortie d'air du ROOMMAP500 à une distance inférieure à 5 cm, voir

Illustration 2 en dessous de. L'indicateur de la teneur en ozone de l'air est le nombre en dessous de « ppm », qui signifie « parties par million », c'est-à-dire une molécule d'ozone pour 1 million d'autres molécules d'air. Le compteur d'ozone affichait « 0,00 ppm » pendant toute la durée.



Illustration 2: Exécution de la mesure

3.1. Résultat

Pendant le fonctionnement du ROOMMAP500, aucune quantité d'ozone détectable avec le Trotec OZ-ONE ne s'échappe. Étant donné que toutes les valeurs mesurées ne dépassent pas 0,00 ppm, il n'y a pas d'évaluation statistique.

4. Annexes

Référence	Nom du document
1	Trotek_certificat d'étalonnage.pdf

5. Tableau des modifications

Indice	Date	Changements
01	2020-07-02	Première version