

Informe de la prueba



**DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**

Kongsvangs Allé 29
DK-8000 Aarhus
+45 72 20 20 00
Info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Page 1 of 4
Init.: STKO

| | |
|------------------------|--|
| Cliente: | AERUS/EDIZON Fabrikvej 11B 8260 Viby J |
| Dispositivos: | Sistema Purificación de Aire - AERUS PURE & CLEAN Sistema Purificación de Aire - BEYOND GUARDIAN AIR BY AERUS |
| Fecha: | La prueba se ha realizado del 4 de octubre de 2020 al 6 de octubre de 2020. |
| Resultado: | El Instituto Tecnológico Danés evalúa que ninguno de los sistemas de purificación de aire probados genera acumulación de ozono |
| Almacenamiento: | De acuerdo con los términos y condiciones generales del Instituto Tecnológico Danés |
| Lugar: | Instituto Tecnológico Danés, Aarhus, Tecnología de Aire y Sensores |
| Autor: | Stig Koust Hansen |

Asignación

Cardiocare Scandinavia ApS quiere documentar que dos purificadores de aire no emiten ozono. Para cada purificador de aire, la concentración de ozono se mide continuamente en el aire alrededor del purificador de aire durante un período de 6 horas en una cámara de prueba hermética de 20 m³.

En base a las mediciones, se evalúa si los purificadores de aire dan lugar a acumulación de ozono en la cámara de prueba.

Conclusión

El Instituto Tecnológico Danés evalúa que ninguno de los sistemas de purificación de aire probados da lugar a la acumulación de ozono.

La concentración de ozono de fondo en la cámara de prueba se midió a 7 ± 2 ppb (partes por billón) antes de las pruebas. Durante el período de prueba con el purificador de aire encendido (6 horas por cada unidad) no se midió ningún aumento en la concentración de ozono (ver Figura 1 y Figura 2).

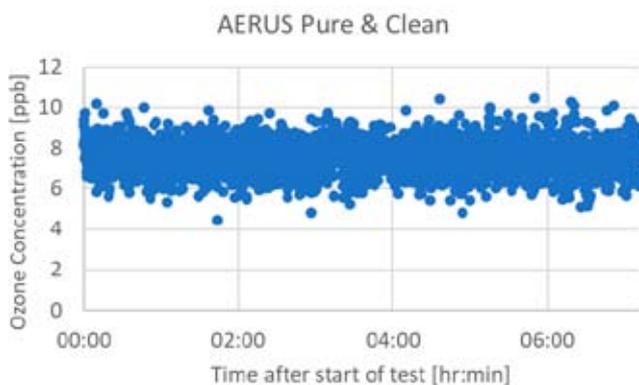


Figura 1: Concentración de ozono medida en la cámara de prueba durante la prueba de AERUS PURE & CLEAN

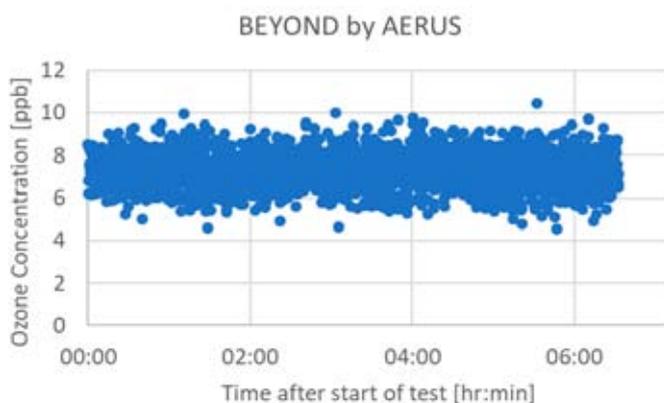


Figura 2. Concentración de ozono medida en la cámara de prueba durante la prueba de BEYOND BY AERUS

Equipo y método

La concentración de ozono se midió continuamente con un analizador de ozono API Teledyne modelo 430.

El instrumento puede medir la concentración de ozono en el rango de 0 a 20000 ppb (partes por billón) (20 ppm-partes por millón) con precisión de 0,5 ppb y un límite de detección inferior de 2 ppb. La medición se realizó con resolución de tiempo de 10 segundos.

Las pruebas se realizaron en una cámara de prueba de 20 m³ cerrada y no ventilada. Las paredes están cubiertas con Lámina de teflón para minimizar la adsorción de partículas y gases en las paredes de la cámara. La cámara de prueba es hermética y, por lo tanto, adecuada para probar purificadores de aire (ver Figura 3).

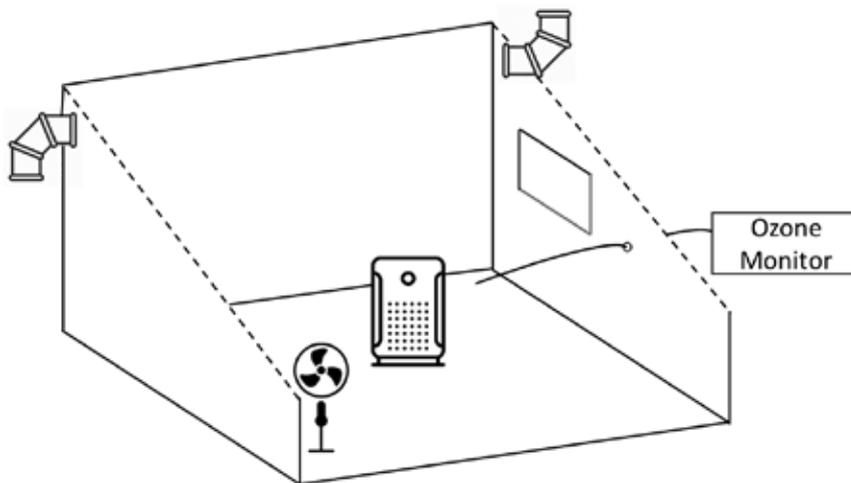


Figura 3: Descripción esquemática de la cámara de prueba

La ubicación y configuración de cada purificador de aire se muestra en la siguiente tabla. Cada unidad funcionó a máxima velocidad. Se colocó un tubo de muestra conectado al monitor de ozono cerca de la salida de flujo de aire del purificador de aire.

| Parámetros del Test: | "AERUS PURE & CLEAN" (Figure 4) | "BEYOND GUARDIAN AIR BY AERUS" (Figure 5) |
|----------------------|---|---|
| Emplazamiento | Encima de carro de acero a una altura de unos 70cm del suelo | Sobre el suelo |
| Configuración | Velocidad del ventilador: 5 A-PUREX2 ON "CELL" ON "ION" ON | Velocidad ventilador: 4 ("Max airflow") |



Figura 4: Imágenes de la configuración y ubicación de “AERUS PURE & CLEAN” durante la prueba



Figura 5: Imágenes de la configuración y ubicación del dispositivo Beyond Guardian Air durante la prueba