

## Certificación del diseño técnico y rendimiento del AIRPURION Sterile Fridge active

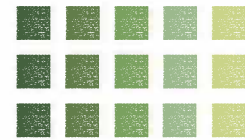
### 1. Sistema técnico:

El AIRPURION Sterile Fridge active consiste en un gabinete cerrado hecho de acero. El aire ambiente se absorbe activamente en la carcasa mediante un ventilador. Dentro de la carcasa, el aire se dirige a la lámpara UV. La distancia máxima entre la lámpara UV y el aire a desinfectar es de 30 mm. Después de la desinfección, el aire sale de la carcasa. El cableado y el balastro electrónico están integrados dentro de la carcasa.

Lámpara de alto rendimiento uvc	potencia total: 20 W potencia UVC: ca. 10 W tiempo de uso: 10.000h
ventilador	volumen de aire ambiente: 24 m3/h
conexión eléctrica	110-240 V 50/60 Hz
tipo de protección	IP 54

Tabla 1: datos técnicos AIRPURION Sterile Fridge active





## 2. Rendimiento de desinfección del AIRPURION Sterile Fridge active:

El diseño de la carcasa de acero en combinación con la lámpara UV de 14 W y el ventilador usado con una rotación máxima de 24 m<sup>3</sup>/h asegura que el aire que pasa a través de la carcasa se trate al menos con una dosis de 69 J/m<sup>2</sup>, se garantiza una rotación máxima de 24 m<sup>3</sup>/h. y se garantiza una dosis letal suficiente para la desinfección. El aire que sale de la carcasa de acero está libre de bacterias en un 99%.

bacteria	dosis letal con un grado de eficiencia del 99%	dosis minima garantizada AIRPURION Sterile Fridge active
Bacteria coli (air)	14 J/m <sup>2</sup> for 99% IA	69 J/m <sup>2</sup>
Influenza	62 J/m <sup>2</sup> for 99% IA	
Poliovirus	60 J/m <sup>2</sup> for 99% IA	
Eberthella typhosa	45 J/m <sup>2</sup> for 99% IA	
Corynebacterium diphteriae	65 J/m <sup>2</sup> for 99% IA	

Tabla 2: microorganismo seleccionado con dosis uv conocida para inactivación del 99% (IA)

## 3. Resultado

El AIRPURION Sterile Fridge active es adecuado para aumentar sustancialmente el nivel de desinfección del aire ambiente. Se puede garantizar un nivel de desinfección del 88% para volúmenes de hasta 50 m<sup>3</sup>.

Se puede alcanzar un nivel de desinfección del 80% para volúmenes de hasta 200 m<sup>3</sup> en caso de funcionamiento continuo del AIRPURION Sterile Fridge active.

## 4. Seguridad y regulación

El AIRPURION Sterile Fridge active está diseñado de acuerdo con todas las directrices EG para maquinarias y la directriz de la UE 2002/95 / EG (ROHS).

Dr. N. Winkler  
 Project Manager  
 GMBU e.V.  
 Department Photonics and Sensorics