

Certificación del diseño técnico y rendimiento del AIRPURION active 90

1. Sistema técnico:

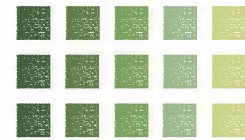
El AIRPURION 90 active consiste en un gabinete cerrado hecho de aluminio. El aire ambiente se absorbe activamente en la carcasa mediante un ventilador. Dentro de la carcasa, el aire se dirige a la lámpara UV. La distancia máxima entre la lámpara UV y el aire a desinfectar es de 30 mm. Después de la desinfección, 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: 90 W potencia UVC: ca. 32 W tiempo de uso: 10.000h
ventilador	volumen de aire ambiente: 36 m3/h
conexión eléctrica	110-240 V 50/60 Hz
tipo de protección	IP 54

Tabla 1: datos técnicos AIRPURION 90 active



Illustration: schematic design AIRPURION 90 active



2. Rendimiento de desinfección del AIRPURION 90 active:

El diseño de la carcasa de aluminio en combinación con la lámpara UV de 90 W y el ventilador usado con una rotación máxima de 36 m³/h asegura que el aire que pasa a través de la carcasa se trate al menos con una dosis de 69 J/m². Se garantiza una rotación máxima de 36 m³/h. Se garantiza una dosis letal suficiente para la desinfección. El aire que sale de la carcasa de aluminio está libre de bacterias en un 99%.

bacteria	dosis letal con un grado de eficiencia del 99%	dosis mínima garantizada AIRPURION 48 active
Bacteria coli (air)	14 J/m ² for 99% IA	69 J/m ²
Influenza	62 J/m ² for 99% IA	
Poliovirus	60 J/m ² for 99% IA	
Eberthella typhosa	45 J/m ² for 99% IA	
Corynebacterium diphteriae	65 J/m ² for 99% IA	

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

3. Resultado

El AIRPURION 90 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 75 m³.

Se puede alcanzar un nivel de desinfección del 80% para volúmenes de hasta 550 m³ en caso de funcionamiento continuo del AIRPURION 90 active.

4. Seguridad y regulación

El AIRPURION 90 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