

best  
form



# ULTRAVIOLETA-C PARA PURIFICAR y DESINFECTAR EL AIRE EN ESPACIOS INTERIORES CON PRESENCIA DE PERSONAS

**PURION**<sup>®</sup>  
THE BEST SOLUTION





# ULTRAVIOLETA-C PARA PURIFICAR y DESINFECTAR EL AIRE EN ESPACIOS INTERIORES CON PRESENCIA DE PERSONAS

Desde hace muchos años, hospitales, quirófanos, salas blancas, plantas envasadoras y un largo etcétera de lugares donde se debe mantener un ambiente aséptico tienen instalados sistemas de desinfección por radiación UV-C con longitud de onda germicida de 253,7nm.

El fabricante alemán PURION® proporciona soluciones completas, de fácil instalación y bajo mantenimiento para integrar al propio sistema de ventilación - climatización - UTA - HVAC, en la zona de filtros o los mismos conductos.



Instalación de generadores de UV-C en la cámara de filtros.



Instalación de generadores de UV-C en los conductos; si es necesario se instalan tapas de registro para facilitar el montaje y el mantenimiento.

## SISTEMAS AUTÓNOMOS



Para espacios sin instalación de conductos de aire o sin posibilidad de integrar los generadores (en salas, camerinos, aulas, despachos, etc) PURION® ha desarrollado todo un programa de sistemas autónomos listos para colgar, conectar y funcionar (plug and play) con el objetivo de mantener, en ambientes interiores, el **aire limpio**, en **continuo proceso de desinfección** y 100% compatible con la **presencia de personas**, en **cualquier sector**, ya que la luz UV-C de longitud de onda de 253,7nm **no genera ozono**.

## OFICINA TÉCNICA y COMERCIAL

PURION®, referente mundial en el sector, pone a su disposición su experiencia para evaluar cualquier proyecto y ofrece, sin compromiso, un presupuesto llaves en mano. La solución de UV-C PURION® es aplicable en múltiples sectores

### con presencia de personas:

- sanitario, laboratorios, salas blancas,
- alimentación, manipulación y envasado,
- espectáculos, cines, teatros, auditorios,
- eventos, congresos, convenciones
- enseñanza, bibliotecas, etc.
- aulas, gimnasios, salas diversas.

### Resumen de características:

- reconocido desinfectante
- compatible con la presencia de personas
- bajo coste de instalación
- bajo coste de uso-mantenimiento



**PURION®**  
THE BEST SOLUTION

[www.best-form.es](http://www.best-form.es)





# ULTRAVIOLETA-C PARA PURIFICAR y DESINFECTAR EL AIRE EN ESPACIOS INTERIORES CON PRESENCIA DE PERSONAS

## GUÍA PARA DECIDIR EL EQUIPO

PURION® contempla dos escenarios claramente diferenciados:

- 1 - instalación aprovechando la existencia de una Unidad de Tratamiento de Aire (UTA)
- 2 - instalación de equipos autónomos *plug&play*: colgar, conectar y funcionar.

### 1 - En la UTA (o en los conductos del aire)

Un equipo **SET UV PURION® 90W** (tubo-generador, electrónica de gestión y cables) es capaz de desinfectar 2.500 m<sup>3</sup> de aire por hora. Montar el tubo-generador sobre una pantalla reflectora duplica la capacidad desinfectante.



#### Una aproximación de cálculo:

- 1 - ver los **m<sup>3</sup> que mueve la UTA** de la sala,
  - 2 - **dividir** por **2500** (m<sup>3</sup> que trata un equipo de 90W)
- = **unidades** de SET UV PURION® 90W

Montando los generadores sobre pantallas reflectoras (que duplican la eficacia) se precisan la mitad de equipos.

#### Ejemplo orientativo:

- 1 - tenemos una UTA que mueve 60.000m<sup>3</sup>/hora
  - 2 - **dividir 60.000m<sup>3</sup>/h entre 2500m<sup>3</sup>/h**
- = **24 unidades** de SET UV PURION® 90W

Instalando los tubos sobre pantallas reflectoras, la mitad: **12 unidades** de SET UV PURION® 90W

PURION® suministra equipos para instalar por nuestros técnicos, los de la obra o por la Propiedadat.

Los SET PURION® 90W se pueden suministrar ya montados en tubos, redondos o rectangulares para intercalar en la instalación existente.



Equipo de varios SET UV PURION® 90W montados dentro de conducto redondo, con armario para agrupar la electrónica, gestión y control.

Equipos SET UV PURION® 90W montados en conductos rectangulares con cajetin individual para los elementos de electrónica gestión y control.



### 2 - Equipos autónomos AirPURION® Active

Quando no podemos aprovechar una UTA ni conductos o es necesario sectorizar, PURION® suministra equipos autónomos para colgar del techo.

#### El AirPURION® ACTIVE

es un cajetín de aluminio que en su interior hay:

- la electrónica de control,
- tubo-generador d'UV-C y
- ventilador que absorbe el aire de la sala, lo canaliza forzando el tránsito por el interior del cajetín.

El UV-C interior desinfecta el aire en tránsito que, ya tratado es devuelto al ambiente.

El equipo se instala colgado del techo para aprovechar el efecto convección que transporta el aire hacia la parte superior, donde será capturado y desinfectado por el AirPURION® Active.

PURION® suministra dos modelos (el 90 y el 300) con dos potencias de UV-C (90w i 270w) para cubrir diferentes exigencias y volúmenes a desinfectar:

	nivel de desinfección				medidas (cm)
	80%		88%		
modelos ACTIVE	m3	m2	m3	m2	
AirPURION® 90	550	180	75	25	11x11x100
AirPURION® 300	1200	400	350	116	20x20x110



