

Purificador Fotocatalítico

# SFOP001HPP+



## MANUAL DE USUARIO

V 1.2 - 2021

**Dirección:** C/ Fco. Medina Mendoza, nº 10 A,  
Puerta 29 19171 Cabanillas del Campo (Guadalajara)  
**CIF:** B88454624  
**Email:** comercialcovid19@sol-fix.es  
**Email postventa:** postventa@solfixair.es



## Purificador Fotocatalítico SF0P001HPP+

### Descripción

SF0P001HPP+ es un purificador de aire que se basa en la fotocatalisis heterogénea. La fotocatalisis heterogénea es un proceso por el cual la radiación de luz ultravioleta sobre una superficie fotocatalítica genera especies reactivas del oxígeno (ROS) como son radicales hidroxilo (OH<sup>-</sup>), aniones superóxido (\*O<sub>2</sub><sup>-</sup>), radicales hiperoxido (OH<sub>2</sub>) o peróxido de hidrogeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).

Estos radicales son altamente oxidantes. En el contacto con microorganismos (E.Coli, S. Aureus, K. Pneumonia, Influenza, SARS, etc.) producen daño en las membranas celulares, oxidan el ADN y el ARN y los dscompone en CO<sub>2</sub> y vapor de agua. Adicionalmente también reacciona con los COVs reconvirtiéndolos en compuestos no contaminantes.

Para ello, cuenta con unos ventiladores que fuerzan la circulación de un flujo de aire de la habitación donde se halla a través de unas cámaras o celdas internas donde se encuentran unos elementos que emiten luz ultravioleta de onda corta UV-C sobre un compuesto fotocatalítico que genera iones capaces de destruir, entre otras cosas, compuestos orgánicos que puedan resultar nocivos para la salud de las personas.

#### Ventilación

Ventiladores	10
Velocidad	1200±10% RPM
Flujo de Aire	700 m³/h
Espacio recomendado (m²)	46,7 m² (6 rot/hora)
	70 m² (4 rot/hora), 140 m² (2 rot/hora), 280 m² (1 rot/hora)

#### Ultravioleta

Radiación UV-C interna a 1m	870 µW/cm²
Longitud de onda.	254 nm
Emisión de Ozono	Libre de ozono

#### Vida útil

Atenuación del 25 % de la radiación UVC	16.000 h
Balastos	50.000h
Fotocatalítico	ilimitado

**Protección completa del usuario contra la luz UV directa**

#### Fotocatalítico AKsep Sustancia Fotocatalítica - Quimioabsorbente

Soporte y antioxidante	AKsep (Patentado)
Semiconductor	Sí
Recipiente	España de poliuretano

#### Especificaciones eléctricas y mecánicas

Voltaje	220 - 240 V AC
Consumo	280 W±10%
Dimensiones	164x1274x517 mm
Peso	22Kg
Ruido total	<25dBA

#### Control Electrónico

Control remoto On/off	Opcional
Detección visual de fallos de tubos fluorescentes	Sí
WiFi	Opcional

## Normativas

- EN 60335-1:2012 + AC: 2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019  
+ A14:2019 + A2:2019  
- EN 60335-2-65:2003 + A1:2008 + A11:2012  
- EN 62233:2008 + AC:2008

- EN 12198-1:2001 + A1:2008  
- EN 12198-2:2001 + A1:2008  
- EN 55014-1:2017

- EN 61000-3-2:2014  
- EN 61000-3-3:2013  
- EN 55014-2:2015

## E F I C A C I A C E R T I F I C A D A





## Funcionamiento

La fotocatalisis es un fenómeno natural, consiste en que a través de la acción de la luz (natural o artificial) ocurre una reacción química. En contacto con la radiación de nuestros tubos UV-C, el catalizador (AKsep) se convierte en una potente superficie reactiva.

El purificador combina de forma sinérgica la acción germicida de la luz ultravioleta con la acción potenciadora de nuestro patentado compuesto foto catalítico (AKsep), generando una fotocatalisis heterogénea dentro del reactor SOLFIX consiguiendo las ventajas descritas anteriormente, además consigue:

**-Más efectividad** (Multiplica por 6 veces la acción germicida de la luz ultravioleta) y 2 veces la del ozono.

**-Seguridad:** No genera ambientes de efecto nocivo para usted o el personal del establecimiento, pudiendo usarlo con total tranquilidad mientras se está en la estancia.

**-Menor mantenimiento y costo operativo.**

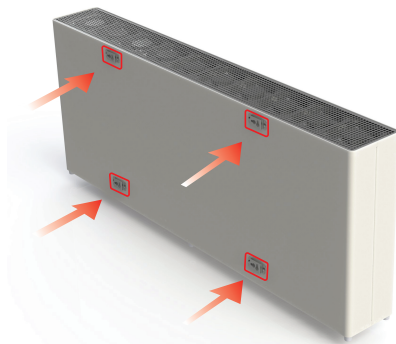
El purificador limpia eficazmente el aire que te rodea, y permite reducir en un 99% cualquier bacteria o germen existente en sus instalaciones y eliminar olores, polen, humo de forma rápida y segura.

## Instalación

El equipo se conecta, mediante una clavija y cable a una base de enchufe monofásico y no requiere instalación pero se deberá situar en una zona que facilite la renovación de aire de la habitación, evitando zonas limitadas por objetos o mobiliario que evite la circulación de aire y cuidando de no bloquear o dificultar la entrada de aire situada en la parte inferior del mismo ni la salida del aire purificado que se encuentra en la parte superior.

En la parte inferior de la unidad, dispone de un fusible de protección y un interruptor de encendido/apagado.

Se puede dejar que apoye sobre sus patas (evitar colocar sobre el suelo) o bien fijado a la pared mediante unos anclajes opcionales como los mostrados en la siguiente figura.

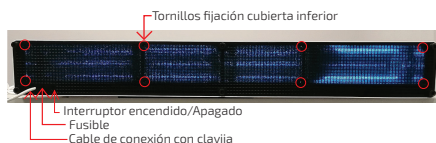


Estos anclajes permiten su fijación en posición horizontal o bien en fijación vertical produciendo un flujo de aire de abajo para arriba o bien desde una lateral hacia el otro.

## Mantenimiento

El producto requiere de un mantenimiento periódico que asegure el correcto funcionamiento del mismo, evitando además el riesgo de fallo o deterioro prematuro del mismo. Este proceso de mantenimiento afecta a los siguientes elementos:

**- Limpieza de la Filtrina para retención de partículas.** Se recomienda realizar esta limpieza como máximo cada 6 meses o cuando se observe una elevada cantidad de partículas que pudieran dificultar el flujo de aire a través suyo. Este proceso puede ser realizado por el usuario y consiste en retirar la parte inferior del equipo que se encuentra fija al chasis del mismo mediante 10 tornillos (ver figura), estando el equipo desconectado de la red eléctrica. Dicha Filtrina se puede lavar y colocar nuevamente una vez seca o sustituir por otra nueva.





Es proceso de limpieza de la filtrina también se puede realizar mediante una aspiradora, en este caso se puede realizar directamente sobre el equipo sin tener que retirar la parte inferior.

- **Sustitución de la celda del proceso fotocatalítico**, que se deberá realizar a las 16.000 horas de encendido para asegurar el correcto mantenimiento de la unidad. Debido a la emisión de rayo UVC, este proceso deberá ser realizado por personal técnico para lo que deberá llamar al servicio técnico autorizado.

## Precauciones

- Desconecte de la red eléctrica el purificador antes de moverlo o manipularlo
- El purificador no puede encenderse si no está correctamente instalado
- Mantenga las entradas y salidas de aire sin cubrir
- Limpiar las entradas de aire de forma periódica para evitar reducciones de flujo
- Deje de usar el purificador si emite sonidos inusuales y/o malos olores
- Asegúrese que no entren objetos inflamables en el purificador.

## Garantía del Producto

SOL-FIX garantiza que sus productos están en perfecto estado a su entrega y que por tanto no tiene ningún defecto de material. La garantía del producto es de dos años a partir de la fecha de instalación y se realizará en nuestros laboratorios. Si el purificador presenta, en su periodo de garantía, algún defecto hardware, deberá enviar el producto a nuestras instalaciones y recogerlo una vez solucionado donde se realizará la reparación del mismo sin cargo para el cliente. Las lámparas que emiten la radiación UVC son elementos consumibles que solo se incluyen en la garantía en contratos de mantenimiento y/o contrato de renting.

## Instrucciones del servicio posventa:

**1- Envíe un correo a [postventa@solfixair.es](mailto:postventa@solfixair.es)** proporcionando la siguiente información de los equipos que desean enviar para su

reparación y los datos de cliente

- Número de operación (aparece en el contrato).
- Número de serie del equipo con incidencia.
- Descripción Avería de cada unidad.
- Nombre del cliente, NIF, dirección completa y teléfono de contacto.

**2.- Recibirá un código de reparación** que deberá adjuntar al equipo de forma visible en el exterior y adecuadamente embalado con material de protección (plástico burbuja, etc.) para que no sufra daño durante su transporte, también indicar a la empresa transportista que es un producto frágil.

**3.- Enviar a la dirección que indique el servicio técnico**

## Información sobre el cumplimiento de la normativa

Declaración de Conformidad CE

El purificador modelo SF0P001 cumple con todas las normativas de aplicación que le afectan, siendo estas las siguientes:

- EN 60335-1:2012 + AC: 2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019
- EN 60335-2-65:2003 + A1:2008 + A11:2012
- EN 60233:2008 + AC:2008
- EN 12198-1:2001 + A1:2008
- EN 12198-2:2001 + A2:2008
- EN 55014-1:2007
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 55014-2:2015

## Información de eliminación y reciclaje

Este producto es un residuo eléctrico y electrónico (RAEE según directiva 2012/EU) y debe de ser tratado como tal. Solo puede ser eliminado en el punto limpio o de reciclado de su comunidad.

La eliminación y reciclado es una labor de todos, y hacerlo de forma correcta una obligación que nos reportará beneficios en el futuro y evitará consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.