



**SOLFIXAIR**  
TECNOLOGÍA FOTOCATALÍTICA PATENTADA



Purificador Fotocatalítico

# SFOPO03HP

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 SFOP003HP



## Descripción

SFOP003 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-), aniones superóxido (\*O2-), radicales hiperoxido (OH2) o peróxido de hidrogeno (H2O2). 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 descompone en CO2 y vapor de agua. Adicionalmente también reacciona con los COVs convirtiéndolos 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	2
Velocidad	1200 ± 10% RPM
Flujo de Aire	70 m³/h
Espacio recomendado (m²)	4,7 m² (6 rot/hora) 7 m² (4 rot/hora), 14 m² (2 rot/hora), 28 m² (1 rot/hora)

Fotocatalítico AKsep Sustancia Fotocatalítica – Quimioabsorbente	
Soporte y antioxidante	AKsep (Patentado)
Semiconductor	Sí
Recipiente	Esponja de poliuretano

Ultravioleta	
Radiación UV-C interna a 1m	304 µW/cm²
Longitud de onda.	254 nm
Emisión de Ozono	Libre de ozono

Especificaciones eléctricas y mecánicas	
Voltaje	220-240 V AC ±10%
Consumo	120 W ±10%
Dimensiones	591x591x140 mm
Peso	5 Kg
Ruido total	<16 dBA

Vida útil nominal	
Atenuación del 25 % de la radiación UVC	16.000h
Balastos	50.000h
Fotocatalítico	Ilimitado
<b>Protección completa del usuario contra la luz UV directa</b>	

Control Electrónico (Opcional) WIFI	
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 radicación de nuestros tubos UV-C, el catalizador (AKsep) se convierte en una potente superficie reactiva que elimina los compuestos orgánicos volátiles (COV).

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.

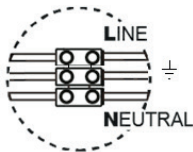
**-Menor mantenimiento y costo operativo.**

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

Se deberá llevar los correspondientes cables de alimentación eléctrica por el falso techo hasta la posición donde se situará la unidad purificadora mediante conductos o manguera de tres cables de 1,5mm<sup>2</sup> de sección mínima a los que se conectará.

Una vez alimentada la unidad, se iluminará un led rojo o verde indicando el encendido de la misma. Para realizar el encendido o apagado de la unidad, deberá contar con un interruptor específico para el circuito eléctrico que alimenta dicha unidad o bien conectarlo en el mismo circuito de la iluminación de forma que el encendido o apagado corresponda con el de las unidades de iluminación de la sala.



El equipo tiene las dimensiones de una pieza de techo modular tipo Armstrong por lo que la instalación consiste en la sustitución de una de dichas piezas en un lugar de la sala centrado para permitir más fácilmente la renovación del aire de la misma.

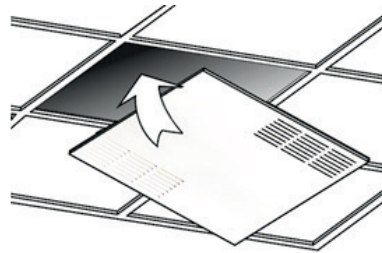
Asegurarse de que se encuentre próximo a un anclaje de la estructura de sustentación al forjado del techo que soporte el peso del equipo, si no fuera así, será necesario realizar nuevos anclajes que soporten el peso adicional del equipo.

El equipo se conecta a la red eléctrica monofásica de 230Vac. Esta conexión puede realizarse en un circuito específico con

que asegure su alimentación en ausencia, evitando conectarlo a la instalación de iluminación de la sala.

## Montaje

**Modelos montados en techo Armstrong Empotrado:**



La Instalación debe realizarse en un techo de módulos de tipo Armstrong cuya estructura debe estar fijada de forma robusta al techo permanente de la sala o habitación. La unidad tiene las dimensiones adecuadas de un módulo de dicho falso techo de 593x593mm, de forma que pueda sustituir a uno de ellos.

Las dimensiones del dispositivo es de 590x590mm, válido para techos registrables T-24, su colocación será fácilmente instalable.

Siempre que sea posible, se debe seleccionar un módulo situado en una posición aproximadamente centrada en la habitación en el caso de instalarse una sola unidad o con una distribución uniforme en caso de instalar más de una unidad. Hay que verificar que la estructura del falso techo soporta sin problemas el peso adicional de la unidad comprobando que no hay



entre los módulos adyacentes otro sustituido por elementos de mayor peso como módulos de iluminación, ventilación, etc.

Una vez instalado comprobar y asegurar la correcta instalación del sistema.

## Mantenimiento

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 y posteriormente recoger el producto a nuestros laboratorios 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 SFOP003 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.