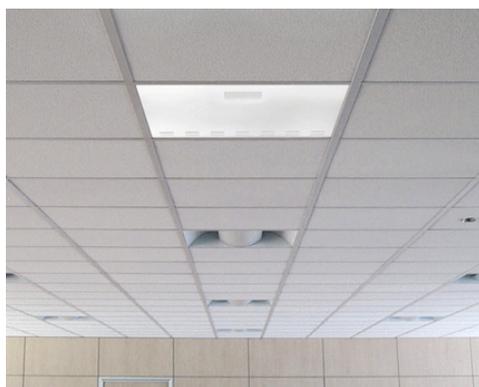


# ECOSAN - TASK 70

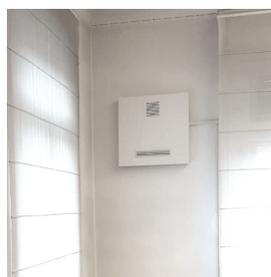
## Ficha de datos



**Ecosan Task 70** es un dispositivo creado para ofrecer un **sistema fotocatalítico probado y certificado** útil para combatir el problema de los ambientes insalubres. El saneamiento del local garantiza la **seguridad y protección de la salud** de las personas, aumenta la calidad de vida, **previene la propagación de enfermedades virales y bacterianas** y reduce los daños causados por la contaminación atmosférica.

## INSTALACIÓN

El dispositivo fue creado para ser instalado dentro de los clásicos paneles de falso techo de 60 x 60 cm. Su **alta funcionalidad** permite depurar **70 m<sup>3</sup> / h de aire** permitiendo la **presencia de personas dentro de los ambientes en los que opera**. El dispositivo también está disponible para su instalación en paredes de cartón yeso o paredes con los kits de soporte de accesorios adecuados.



## FICHA DE DATOS

### Ecosan Task 70



<b>Alimentación</b>	230 V
<b>Consumo</b>	18 W
<b>Frecuencia</b>	50 Hz
<b>Capacidad</b>	70 m <sup>3</sup> /h
<b>Peso del dispositivo</b>	6,7 kg
<b>Dimensiones dispositivo</b>	h. 7,5cm x l. 59,5 cm x l. 59,5 cm
<b>Certificaciones</b>	Prueba de laboratorio certificada ACCREDIA Certificación CE
<b>Eficacia</b>	Bactericida Virucida Anticontaminación Anti olor
<b>Sistema de saneamiento</b>	Fotocatálisis

## Dispositivos de prevención (certificados por ACCREDIA)

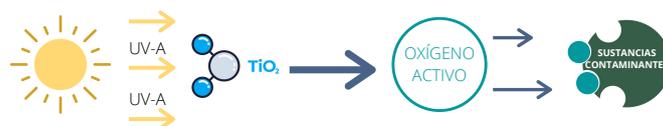
\* Biocida activo identificado por la ECHA incluido en la lista de sustancias activas aprobadas

Garantía del fabricante: **24 meses.**

Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor de confianza o consulte las condiciones generales de venta y garantía disponibles en el sitio web [www.retiar.com](http://www.retiar.com)

## CÓMO FUNCIONA LA FOTOCATÁLISIS?

La fotocatalisis es un proceso **NATURAL** en el que un fotocatalizador, mediante la acción de la luz, modifica la velocidad de una reacción química, mediante un proceso de **oxidación y mineralización**. En consecuencia, sustancias orgánicas como virus, bacterias, mohos, hongos e inorgánicas como polvo fino, óxidos de nitrógeno, NOx, COV, contaminantes del aire se transforman en **compuestos inocuos**.



La fotocatalisis es un **sistema estudiado desde hace más de 40 años** en diversas universidades públicas y privadas, así como por el propio Ministerio de Medio Ambiente y Territorio. De hecho, su eficacia como **sistema anticontaminación, antiviral y antibacteriano** es evidente desde hace muchos años.

La **eficacia** del sistema fotocatalítico es **inmediata**, todos los compuestos orgánicos y no orgánicos que entran en contacto con la superficie fotocatalítica se oxidan y eliminan inmediatamente. Esta función aplicada por el dispositivo Wallbox 80 permite hacer que el medio ambiente sea saludable en **pocos minutos** gracias a la alta capacidad de recirculación de aire.

Finalmente, un último aspecto interesante es que **los fotocatalizadores nunca pierden sus propiedades funcionales con el paso del tiempo**, ya que solo actúan como agentes activadores del proceso oxidante; al no unirse a los contaminantes, siempre están disponibles para nuevos ciclos de fotocatalisis.

Hoy la fotocatalisis nos permite mejorar el entorno en el que vivimos y al mismo tiempo ser compatible con las necesidades y el estilo del mundo moderno.

"La fotocatalisis puede aportar una importante contribución a la solución del problema de la contaminación interior"

- MINISTERIO ITALIANO DE MEDIO AMBIENTE -  
Y DE LA PROTECCIÓN DEL TERRITORIO Y DEL MAR

## Certificaciones de dispositivos Ecosan Task 70

1. En el sistema fotocatalítico utilizado dentro del dispositivo Ecosan Task 70, hay un ingrediente biocida activo reconocido por la agencia europea ECHA (**European Chemical Agency**) de conformidad con el artículo 17, párrafo 5, del Reglamento (UE) no. 1062/2014.
2. Existe un estudio realizado por el **Ministerio Italiano de Medio Ambiente** sobre la efectividad de la fotocatalisis: Decreto Ministerial 13959 de 1 de abril de 2004 Directrices para el uso de sistemas innovadores en evaluaciones de impacto ambiental (Gaceta Oficial nº 84 de 9 de abril de 2004). **La fotocatalisis trabaja para reducir los óxidos de nitrógeno, NOx, COV, bacterias y otros contaminantes del aire.**
3. **La Universidad de Florencia** pudo determinar en las pruebas realizadas en sus laboratorios con un sistema fotocatalítico similar al presente en el dispositivo Ecosan Task 70, la reducción de la carga virológica infectando los siguientes virus:
  - Virus de la influenza A (H1N1) 2009
  - Virus del genoma de ARN monocatenario
  - Virus del herpes simple tipo 1 (VHS 1) con genoma de ADN bicatenario
  - Virus adenovirus tipo 2 (AD2) con genoma de ADN bicatenario.
4. **La Universidad de Turín** de acuerdo con UNI 11484 determinó una reducción significativa del 86% para NO y 60% de NOx, después de 180 minutos de la activación de la fotocatalisis con un sistema similar al utilizado en el dispositivo Task 70.
5. El dispositivo producido por Retiax srl está diseñado con un sistema fotocatalítico probado por un laboratorio acreditado por **ACCREDIA**. Puede utilizarse eficazmente para tratar el aire en ambientes cerrados en presencia de personas en términos de eliminación de microorganismos, reducción de contaminantes e inactivación de virus y bacterias. La eficacia ha sido reconocida por el laboratorio que ha emitido documentación conforme a las pruebas realizadas y los resultados obtenidos.
6. Certificación **CE** emitida periódicamente por un organismo reconocido en toda Europa.



LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO MICROBIOLÓGICO  
ACREDITADO ACREDIA 0677

## Prueba para verificar la efectividad del dispositivo Ecosan TASK 70

El dispositivo ensayado realiza la acción higienizante de forma continua mediante la generación de moléculas oxidantes, obtenidas por fotocatalisis a partir del oxígeno presente de forma natural en la atmósfera.

Las moléculas obtenidas se producen en cantidades reducidas y difíciles de medir también debido a su inestabilidad química intrínseca. El efecto esperado es obviamente modesto en comparación con un sistema de saneamiento tradicional donde las concentraciones de biocidas son mucho más altas.

Dada la baja dosis, se espera un muestreo con una modesta reducción de microorganismos. Por tanto, la solución propuesta es repetir la medición para obtener un promedio que tenga una menor variabilidad en sus características matemáticas, en comparación con la determinación única, siguiendo la distribución t-student. La media obtenida se comparará con la media histórica registrada en las salas de que dispone nuestro laboratorio. De esta forma pudimos comprobar las diferencias entre no tratados y tratados más pequeños.

Condiciones de prueba similares a las de uso normal

1. Local hasta 70 m<sup>3</sup>
2. Dispositivo siempre encendido (24 h / 24 h - 7 días / 7 días)
3. Moderada carga de microorganismos presentes.

En las salas Lab1 y Lab4, los 2 dispositivos encendidos continuamente durante el tiempo de verificación de 22 días se colocaron respectivamente a la altura de la encimera.

Las pruebas realizadas son:

Microorganismos a 30°C UNI EN ISO 4833-2 : 2013 / EC1 : 2014  
Levaduras, mohos ISO 21527-1 : 2008

Los muestreos se realizaron con el método de exposición (enchapado) durante 15 minutos.

**El dispositivo muestra una reducción significativa de la carga micótica y microbiana.** Eficacia perceptible con reducción en términos numéricos no cuantificables. Por tanto, el efecto observado es compatible con un efecto bacteriostático. Este resultado confirma lo que surgió de las pruebas universitarias que avalan la certificación y efectividad del producto.



## COMENTARIO DE LABORATORIO

- El laboratorio esperaba una reducción MÍNIMA de las cargas micóticas y microbianas:
- 1- En comparación con los sistemas de saneamiento tradicionales que contienen ALTAS concentraciones de biocidas, la fotocatalisis no produce moléculas tóxicas pero oxida y mineraliza las cargas microbianas y fúngicas.
  - 2- en consecuencia, se ESPERA que el sistema Retiax no tenga la misma eficacia.

## LA PRUEBA

- 1- Se lleva a cabo en ambientes interiores donde se mide constantemente la composición del aire con un registro histórico de años.
- 2- Dentro de estos ambientes hay una MODESTA presencia de microorganismos, por lo que son difíciles de matar.
- 3- Se realizan varias pruebas para establecer un promedio, disminuyendo así el margen de error en los resultados.

## ANÁLISIS DESPUÉS DE LA PRUEBA

- 1- El dispositivo Retiax muestra una REDUCCIÓN SIGNIFICATIVA de la carga micótica y microbiana presente en los ambientes, que recordamos, se encontraban en bajas concentraciones.
- 2- Esto significa que el dispositivo puede descomponer incluso concentraciones bajas de cargas microbianas.
- 3- Las pruebas realizadas y los resultados CONFIRMAN cuando ya han sido probados por las universidades italianas sobre la funcionalidad de la fotocatalisis.

## Por qué desinfectar los entornos?

- La contaminación es el principal factor de riesgo ambiental
- En ambientes cerrados, la contaminación es 5 veces mayor.
- 92% de los días que pasamos en interiores en espacios compartidos
- Ingerimos 25 millones de partículas con cada respiración.
- Daño a la salud incluso a bajas concentraciones.
- Propagación de enfermedades pulmonares, daño al sistema respiratorio, bronquitis, tos.
- Peligro para la salud por patógenos

## Por qué elegir el dispositivo Ecosan Task 70?

- *Certificado y probado en laboratorios reconocidos*
- *Construido según normativa vigente*
- *Protege la salud y seguridad de las personas*
- *Garantiza aire limpio y no contaminado en las salas tratadas.*
- *Previene la propagación de enfermedades transmitidas por el aire.*
- *Elimina el polvo y las partículas finas presentes en el aire.*

### Eficaz:

- Protección completa contra virus, bacterias, mohos, hongos, contaminantes y malos olores.
- Siempre utilizable incluso con personas en la habitación.
- Amplio espectro de acción, llega a todas las áreas del entorno.
- 70 m<sup>3</sup> / h de aire

### Ventajoso:

- Instalación rápida y sencilla
- Reducción de intervenciones de saneamiento externo
- Bajo mantenimiento
- Bajo consumo

### Respetuoso del medio ambiente:

- No utiliza agentes químicos
- No contamina el medio ambiente
- Ecológico, totalmente reciclable.