

ECOSAN - WALLBOX 80

Ficha de datos



Ecosan Wallbox 80 nació como un dispositivo para combatir la contaminación interior. **Lucha contra la proliferación bacteriana y viral** a través del sistema de **Fotocatálisis** diseñado y desarrollado por Retiax srl. Ofrece una solución útil para **prevenir** enfermedades debidas a cargas microbióticas.

INSTALACIÓN

Ecosan Wallbox 80 se creó prestando especial atención a la **funcionalidad** y el diseño dentro de las instalaciones. De hecho, el dispositivo está diseñado para instalarse en una pared vertical mediante un soporte especial con acoplamiento rápido y liberación. Gracias a la **alta eficiencia** de los componentes **depura 100 m³ / h de aire**, permitiendo la **presencia de personas dentro de los ambientes en los que opera**. El dispositivo fue desarrollado de acuerdo con la normativa vigente también para instalaciones en la Administración Pública como escuelas.



FICHA DE DATOS

Ecosan Wallbox 80



Alimentación	230 V
Consumo	13 W
Frecuencia	50 Hz
Capacidad	100 m ³ /h
Peso del dispositivo	5,7 kg
Dimensiones dispositivo	h. 7 cm x l. 50 cm x l. 30 cm
Certificaciones	Prueba de laboratorio certificada ACCREDIA Certificación CE
Eficacia	Bactericida Virucida Anticontaminación Anti olor
Sistema de saneamiento	Fotocatálisis

Dispositivos de prevención (certificados por ACCREDIA)

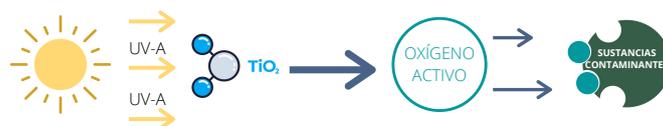
* Biocida activo identificado por la ECHA incluido en la lista de sustancias activas aprobadas

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

CÓMO FUNCIONA LA FOTOCATÁLISIS?

La fotocatálisis 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 fotocatálisis 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 fotocatálisis.

Hoy la fotocatálisis 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 fotocatálisis 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 Wallbox 80

1. En el sistema fotocatalítico utilizado dentro del dispositivo Ecosan Wallbox 80, 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 Wallbox 80, 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 Wallbox 80.
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.