

TECNOLOGÍA

Innovadora y disruptiva tecnología patentada que genera y expande eficazmente **radicales hidroxilos (OH[·])** que, mediante Procesos de Oxidación Avanzados (POA):

- Eliminan hasta un **99,9%** de microorganismos patógenos (virus y bacterias)
- Mejoran la calidad del aire reduciendo los compuestos orgánicos volátiles (COV) y las partículas PM en suspensión
- Eliminan los olores

El radical hidroxilo (OH[·]) es el oxidante natural más importante en la química troposférica. Es vital en la **eliminación de gases de efecto invernadero** como el dióxido de carbono y el metano.

Wellisair es una tecnología limpia y segura que genera una **producción constante y no dañina de radicales hidroxilos (OH[·])** que además de ser eficientes para desinfectar el aire y las superficies, es un **método inofensivo para los humanos** (al contrario que el ozono).

Mediante el efecto llamado "explosión respiratoria" se producen una serie de **reacciones en cadena** que eliminan rápidamente los microorganismos patógenos de una zona de hasta **50-60 m²**.

Idóneo para múltiples aplicaciones



Óptima
Normal
Deficiente

Indicador de calidad del aire
Monitorización a tiempo real del estado del aire



Compacto
220 x 370 x 150 mm



Intuitivo
Panel de control visual y fácil de usar



Silencioso
Inferior a 28 dB



Económico
Consumo 3,6 W/hora



Fácil Mantenimiento
Sustitución cartucho cada 3 meses

Patentado



Tecnología testada en laboratorios y prestigiosas universidades internacionales. Certificados de seguridad.



airtècnics

C/Conca de Barberà, 5
Pol. Industrial La Bruguera
08211 - Castellar del Vallès (Barcelona)
www.airtecnicos.com

Wellisair

Desinfección Activa
de Aire y Superficies



Elimina Virus y Bacterias



Mejora la Calidad del Aire
Eliminando COVs y Partículas



Elimina los Olores

24/7

Funcionamiento Ininterrumpido

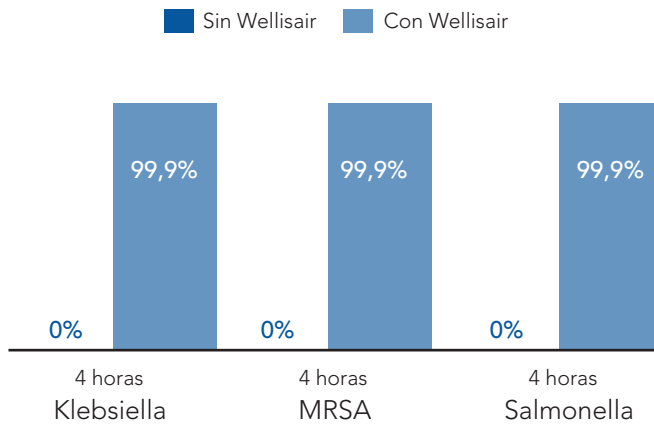
BACTERIAS

Las reacciones oxidantes causadas por los radicales hidroxilos (OH[·]) de Wellisair atraviesan las membranas de las bacterias **modificando su estructura morfológica hasta llegar a su información genética** de forma que estos daños irreversibles **matan y hacen desaparecer la bacteria**.

Para determinar la efectividad se realizaron pruebas con bacterias Gram "+" y "-", tanto en superficies como en el aire.

Resultados con una **reducción demostrada con éxito en las siguientes bacterias:**

- Bacillus subtilis
- Staphylococcus aureus
- Staphylococcus aureus resistente MRSA
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonella
- Klebsiella
- Escherichia coli

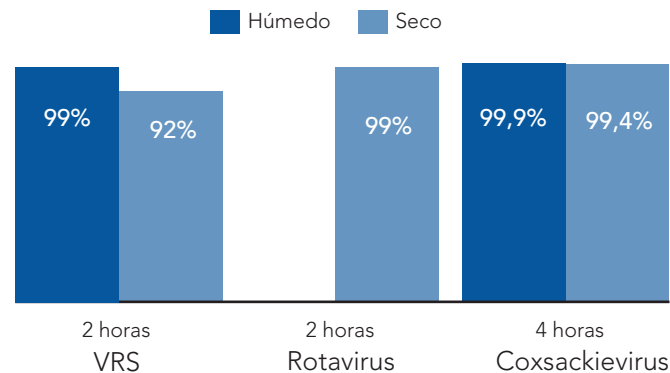


Disminución de la concentración de unidades formadoras de placas de distintos virus por mililitro (PFU/ml) en superficie. Pruebas en laboratorios internacionales.

VIRUS

La tecnología Wellisair ha sido **probada con eficacia en varios virus** con distintas características y en ambientes húmedos y secos.

Todas las pruebas indican una eficacia entre el 92-99% de eliminación en las superficies (en el aire será más eficiente), según los resultados obtenidos con el **Virus Respiratorio Sincitial (VRS), Rotavirus o Coxsackievirus (mano-boca-pie)**.



Eliminación de distintos virus en presencia del Wellisair tanto en ambientes húmedos como secos. Pruebas en laboratorios de una prestigiosa universidad internacional.

COVID-19

El Virus Respiratorio Sincitial (VRS) tiene una estructura morfológica similar al coronavirus, como la membrana lipídica y las proyecciones glucoproteicas.

Las reacciones de oxidación (oxidación lipídica y oxidación proteica) que se dan en el VRS son las mismas que deberían tener en el COVID-19, por lo que la **eficacia de eliminación frente al coronavirus debería ser muy parecida, alrededor del 92-99%**.

CALIDAD DEL AIRE

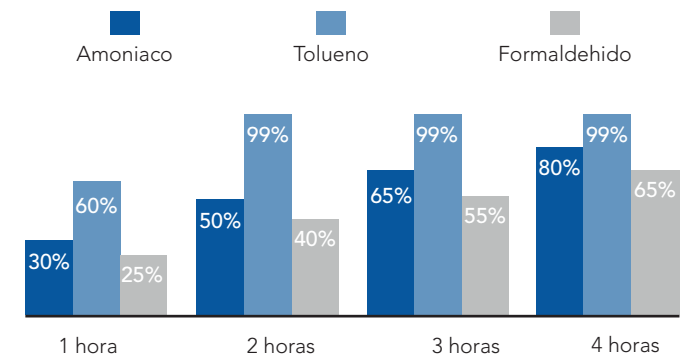
La **tecnología oxidativa de Wellisair permite cambiar la estructura de cualquier compuesto orgánico volátil (COV)** para transformarlo en gases inertes e inofensivos o en compuestos solubles en agua. Además, atrapa las partículas atmosféricas (PM) en microgotas de humedad y las hace precipitar al suelo.

Distintas pruebas realizadas prueban una reducción superior al 93% de COVs y partículas garantizando una **mejora de la calidad del aire**.

OLORES

Un ambiente agradable debe oler bien o ser inoloro. Gracias a la **degradación producida por los radicales hidroxilos (OH[·])** se produce la eliminación de gran parte de dichos olores a las **pocas horas de exposición a Wellisair**.

Los resultados obtenidos contra los 3 principales indicadores para la eliminación de olores garantizan que la tecnología oxidante es perfecta para la desodorización.



Test de desodorización de componentes orgánicos volátiles. Pruebas en laboratorios internacionales.