

# nuvohla

## Respira mejor



Catálogo

Purificación de aire y superficies



# ÍNDICE



## TECNOLOGÍA 4

Introducción  
Efectividad

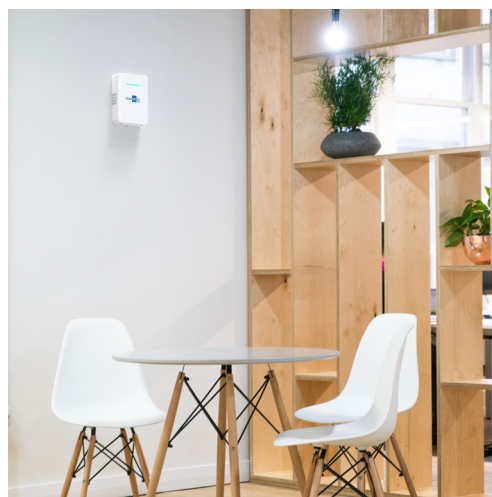


## APLICACIONES 8



## PRODUCTOS 12

NuvoHla Room  
NuvoHla Lift



## GALERÍA 22

## Introducción



Airtècnics ha desarrollado una innovadora y disruptiva tecnología patentada que da respuesta a la actual y futura necesidad de higiene ambiental y calidad del aire.

La nueva gama de dispositivos purificadores Nuvohla emuladores de la tecnología Open Air Factor (OAF) generan y expanden eficazmente radicales hidroxilos neutros ( $\text{OH}\cdot$ ) para inactivar hasta el 99,99% de patógenos y contaminantes del aire y superficies. A esta tecnología se denomina activa porque expande sus propiedades a través del ambiente y no solo actúa sobre el aire que pasa a través del dispositivo.



Cumple con los límites de exposición contra agentes químicos adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud (INSS). Dentro de estos parámetros se incluyen las emisiones de ozono (<0,05ppm) y de peróxido de hidrogeno (<1ppm o <0,1mg/m3). La tecnología Open Air Factor OAF ha sido testada en laboratorios independientes y cumple ampliamente con ambos límites.



El agente oxidante  $\text{OH}\cdot$ , calificado como “detergente natural” debido a su capacidad para limpiar la atmósfera, neutraliza más de 2.500 compuestos distintos como el dióxido de carbono o el metano, principales responsables del efecto invernadero. El radical hidroxilo se produce en la naturaleza por la combinación de los rayos ultravioleta del sol con el ozono en la troposfera y, también, por las reacciones que provoca el ozono presente en el ambiente sobre los aceites vegetales (terpenos) que se evaporan de las plantas.

Mediante Procesos de Oxidación Avanzada (POA) producidos por los radicales hidroxilo ( $\text{OH}\cdot$ ) se consigue:

- Inactivar hasta un 99,99% de microorganismos patógenos (virus y bacterias).
- Mejorar la calidad del aire reduciendo los Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) y las partículas en suspensión (PM).
- Eliminar los olores.

Agente oxidante	Potencial de oxidación electroquímica (EOP)	EOP relativa al cloro
Fluor	3,06	2,25
Radical hidroxilo	2,80	2,05
Ozono	2,08	1,52
Peróxido de hidrógeno	1,78	1,30
Cloro	1,36	1,00

Fuente: Universidad de California del Sur

Su gran poder oxidante se completa con el efecto en cadena que produce, y libera más Especies Reactivas del Oxígeno (ROS), generando así una ola de agentes purificadores que se expande a través de la atmósfera.

## Introducción

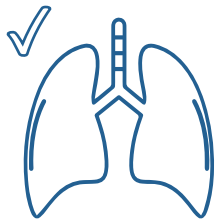
Agentes inhibidos por la tecnología del simulador del *factor de aire libre "OAF"*



Olores



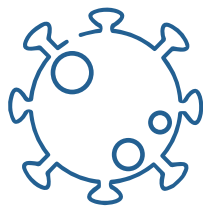
Químicos



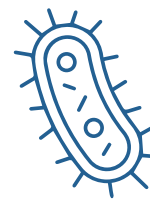
Asma y alérgenos



Polen y ácaros



Virus



Bacterias



Partículas PM



Hongos y esporas

## Efectividad

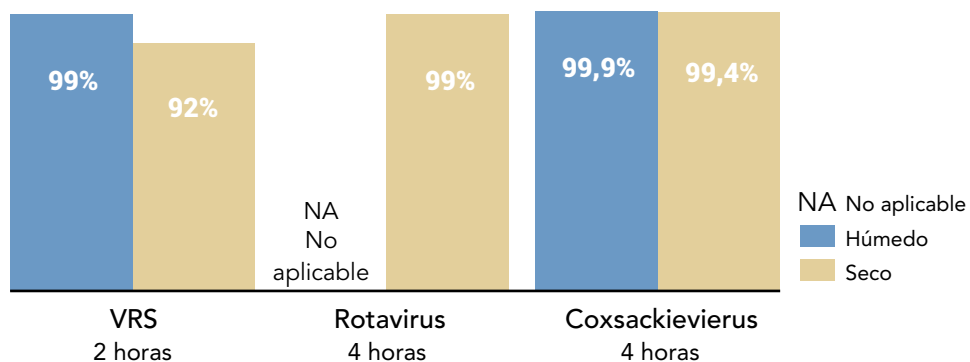
El poder purificador y desinfectante de la tecnología Open Air Factor OAF se ha probado en varios estudios sobre virus, bacterias, compuestos orgánicos volátiles, olores y otras partículas en suspensión.

### Virus

Los virus son el patógeno más transmisible en el medio ambiente debido a su tamaño microscópico y a su gran volatilidad. En todas las pruebas de superficie que se han realizado, los radicales hidroxilo han inactivado entre el 92 y el 99% de los virus con y sin envoltura, tanto en ambientes húmedos como secos. En el aire, se espera que los resultados sean mejores porque el radical hidroxilo puede afectar al patógeno en toda su superficie.

Inactivación del virus en presencia del emulador del factor de aire libre Tecnología OAF (%)

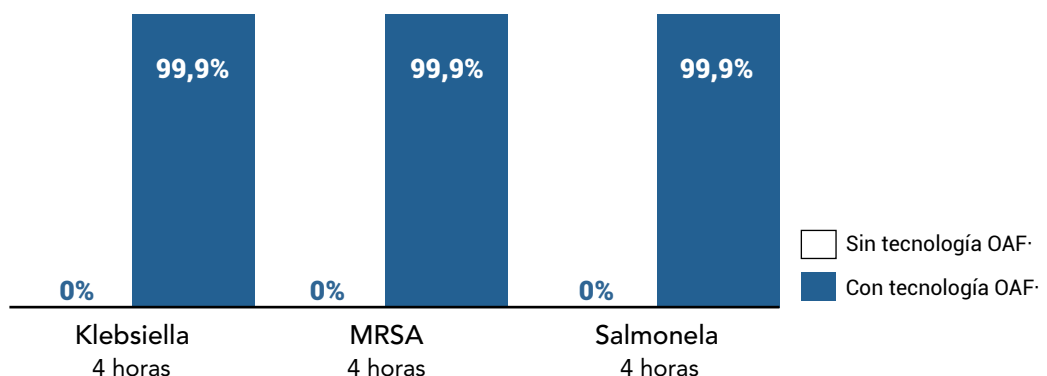
Probado en laboratorios de una prestigiosa universidad internacional



La eficacia en los virus no probados será similar a la de los virus probados porque su estructura morfológica es similar. Por lo tanto, los resultados de Covid-19, cuya estructura morfológica es similar a la del virus respiratorio sincitial (VRS), mostrarían una eficacia de entre el 92 y el 99%.

### Bacterias

En el caso de las bacterias, la oxidación producida por la tecnología OAF reacciona con las cadenas de ácidos grasos y las proteínas, modificando su estructura morfológica y pudiendo afectar a su información genética.



Disminución de la concentración de unidades formadoras de placa bacteriana (%)  
Probado en laboratorios internacionales

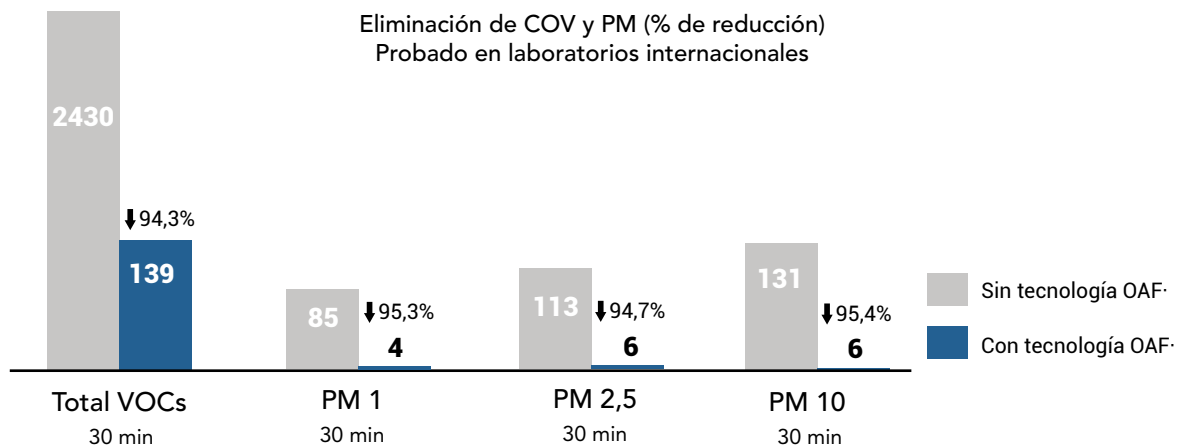
Además de estas pruebas, se realizaron otras con bacterias bacillus subtilis, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas Aeruginosa y Escherichia Coli en las que se demostró una eficacia similar. Incluso se han realizado varias pruebas de campo en Hospitales y Colegios demostrando que inactiva y previene la aparición de moho causado por el exceso de humedad.

## Efectividad

### Calidad del aire

La calidad del aire viene determinada principalmente por la concentración de compuestos orgánicos volátiles (COV) y partículas (PM). Por un lado, los COV son compuestos químicos a base de carbono que pueden contener flúor, cloro, bromo o azufre, todos ellos nocivos para la salud. Las PM, por su parte, pueden causar graves daños al sistema respiratorio.

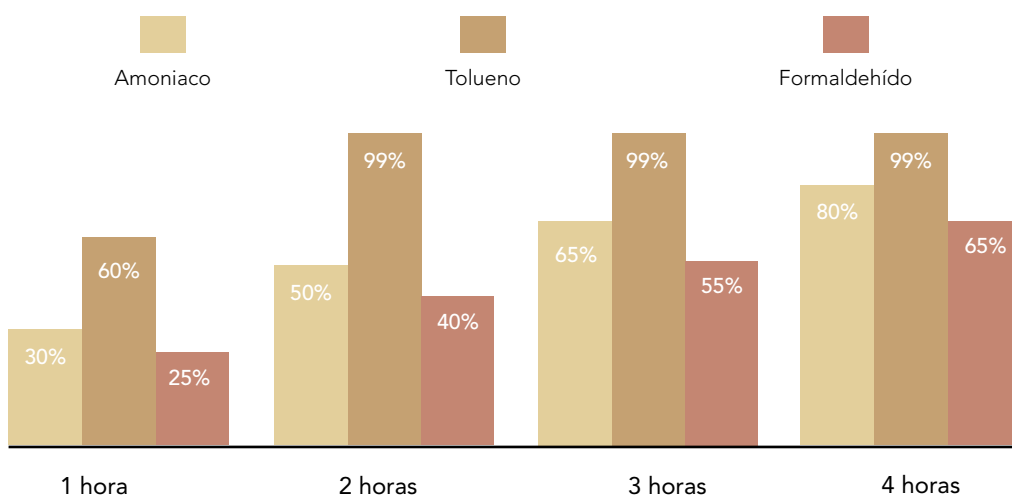
La tecnología OAF mineraliza los COV y los transforman en compuestos totalmente inocuos para el ser humano y la naturaleza. Las PM también se ven afectadas por estos radicales al convertirlos en compuestos más pesados que caen al suelo, reduciendo así la contaminación atmosférica.



### Olores

Un entorno agradable debe oler bien o ser inodoro. Gracias a la degradación producida por la tecnología OAF, gran parte de estos olores son eliminados a las pocas horas de exposición a Nuvohla.

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



Prueba de desodorización durante las 4 primeras horas de exposición a la tecnología OAF (%)  
Probado en laboratorios internacionales

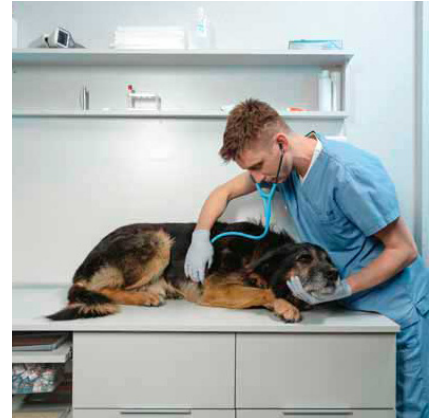
# APLICACIONES



Sector sanitario



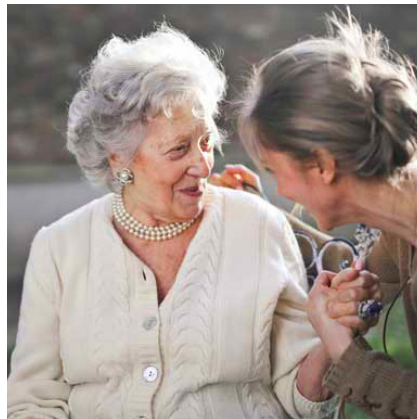
Laboratorios



Clínicas veterinarias



Centros educativos y guarderías



Residencias



Sector privado



Comercios



Hogar



Hoteles y turismo





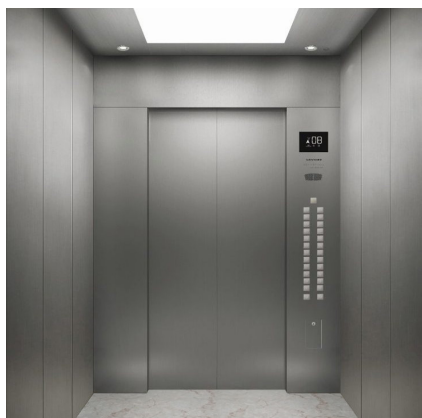
Centros deportivos



Baños públicos y vestuarios



Supermercados



Ascensores



Medios de transporte



Bares y restaurantes



Cines y teatros



Discotecas y ocio nocturno



Industria alimentaria

# PRODUCTOS

Nuvohla Room

Nuvohla Lift



nuvohla  
Room



nuvohla  
Lift

# purifica tu hogar

## Nuvohla Room

El dispositivo Nuvohla Room limpia y purifica el aire interior y las superficies de tu hogar, proporcionando un ambiente saludable y seguro para tu familia.



## Características técnicas

- Inhibe alérgenos, moho, olores y compuestos orgánicos volátiles (COVs) y partículas en suspensión (PMs) hasta un 99,9%, según estudios realizados en universidades y laboratorios independientes.
- No utiliza filtros para la purificación del aire.
- Panel de control táctil integrado en el lateral del equipo con botones de encendido y modo noche, así como indicadores de aviso de cambio de cartucho y alarma.

- Funciona con cartuchos de una solución de peróxido de hidrógeno. Cada consumible tiene una durabilidad de 3 meses.
- Bajo nivel sonoro.
- El modo noche apaga el indicador led y reduce el ruido del dispositivo facilitando el sueño.
- Consumo eléctrico muy bajo. Únicamente precisa de alimentación de 12VDC.



Rango

150 m<sup>3</sup> (50 m<sup>2</sup> x 3 m)



Consumo (1h)

4,2 Wh



Nivel sonoro

39 dBA



Peso

0,5 Kg



Color

RAL 9016



Funcionamiento automático

Purifica automáticamente contaminantes en el aire y en las superficies



Modo nocturno

Funcionamiento silencioso, bajo brillo para un sueño confortable



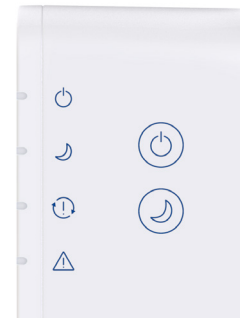
Alarma cartucho

Le permite saber de antemano el tiempo para reemplazar el cartucho



Alerta

Notifica en caso de cartucho vacío o incorrecta inserción de este. Detiene el equipo

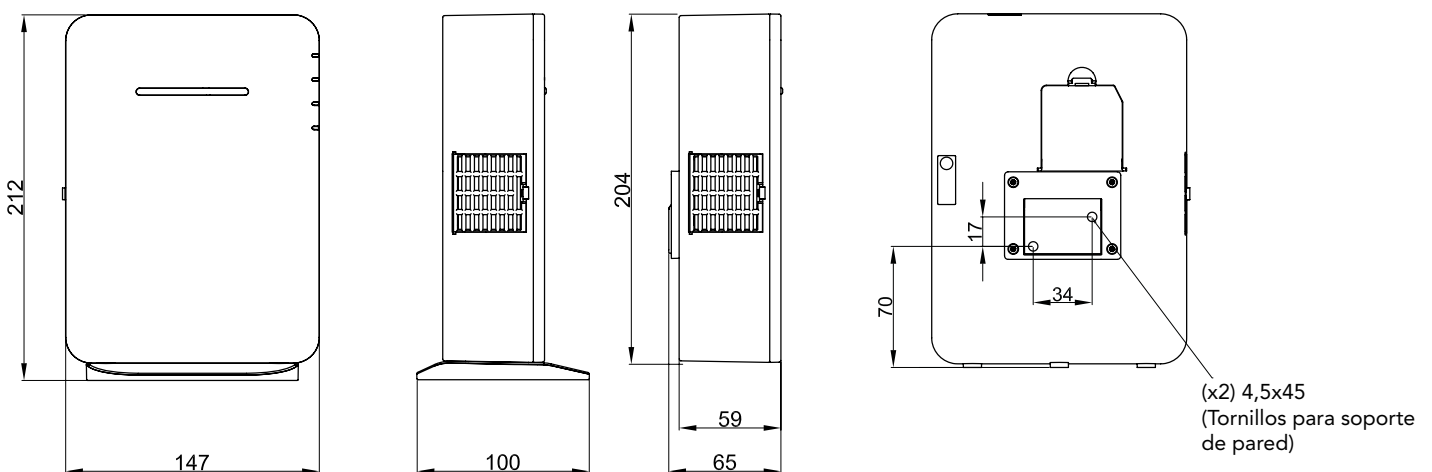


Indicador LED a tiempo real del estado de contaminación del aire y las superficies en la zona de actuación. Según la cantidad de Componentes Orgánicos Volátiles la calidad del aire podrá ser:



## Dimensiones

El equipo tiene un diseño compacto y agradable, con unas dimensiones totales de 212 x 147 x 100 (mm). Es ideal para limpiar espacios pequeños y su diseño atemporal y su bajo volumen y peso hace que sea fácilmente transportable entre diferentes estancias y quede perfectamente integrado con su entorno.



## Mantenimiento

Es aconsejable realizar un mantenimiento del filtro cuando se sustituya el consumible, lavándolo con agua y volviéndolo a colocar para que atrape las posibles partículas que pueden dañar el ventilador.



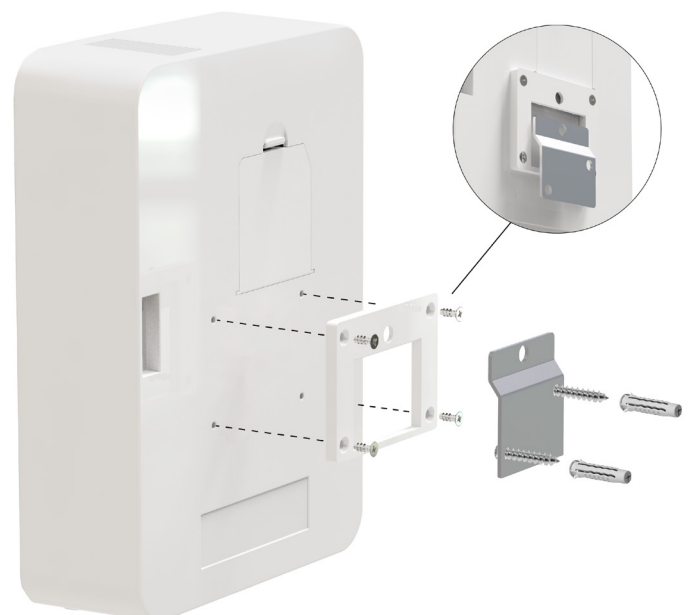
Nuvohla Room funciona con cartuchos intercambiables, que deben sustituirse cada 3 meses accediendo desde la puerta de servicio de cartucho detrás del equipo.

Cartucho de peróxido de hidrógeno al 4,95%.

## Accesorios

Nuvohla Med dispone de un soporte de pie o puede anclarse a la pared.

Para instalación a pared, cuenta con un juego de dos piezas. La primera, de plástico, sostiene el equipo y entra dentro de la segunda pieza de chapa metálica, que actúa como colgador y se fija a la pared.



# aire de calidad en tu negocio

## Nuvohla Lift

El dispositivo Nuvohla Lift limpia y purifica el aire interior y las superficies, contribuyendo a la higienización y desodorización del ambiente en tu negocio.





## Características técnicas

- Inhibe alérgenos, moho, olores y compuestos orgánicos volátiles (COVs) y partículas en suspensión (PMs) hasta un 99,9%, según estudios realizados en universidades y laboratorios independientes.
- No utiliza filtros para la purificación del aire.
- Panel de control táctil integrado en el lateral del equipo con botones de encendido y modo noche, así como indicadores de aviso de cambio de cartucho y alarma.
- Posibilidad de instalación en pared o techo.
- Funciona con cartuchos de una solución de peróxido de hidrógeno. Cada consumible tiene una durabilidad de 3 meses.
- Funcionamiento ininterrumpido 24h/7días.
- Consumo eléctrico muy bajo. Únicamente precisa de alimentación de 12VDC.
- Bajo nivel sonoro.
- Dispone de una señal de alarma para conectar al equipo regulador del ascensor.



Consumo (1h)

4,2 Wh



Nivel sonoro

39 dBA



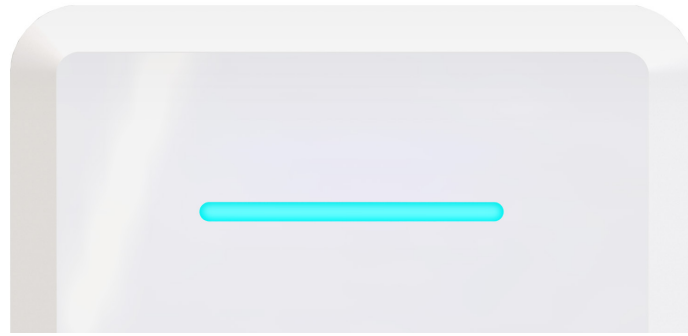
Peso

0,5 Kg



Color

RAL 9016



El LED frontal podrá indicar dos estados del equipo en función de su color. Se encenderá de forma continua en color azul cuando el equipo esté en funcionamiento y parpadeará en color rojo cuando se acabe la carga del cartucho que contiene la solución purificadora.

Funcionamiento

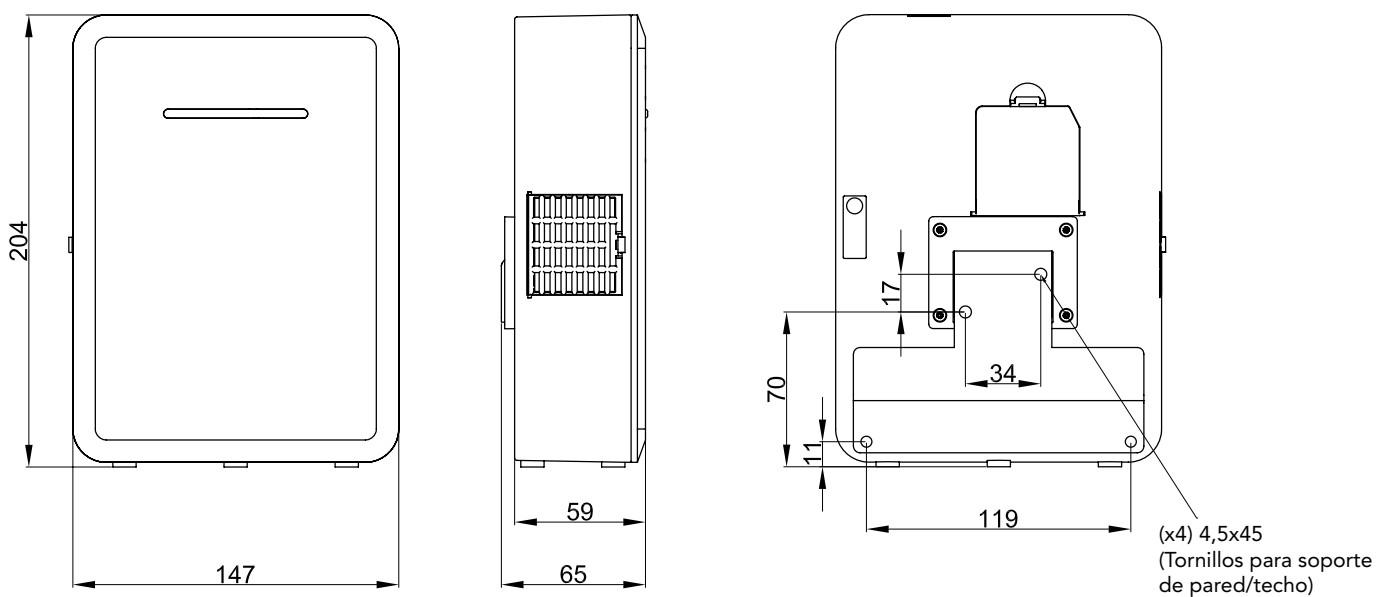


Alarma de cartucho



## Dimensiones

El equipo posee un diseño compacto y agradable, con unas dimensiones totales de 204 x 147 x 65 (mm). Es ideal para purificar espacios pequeños, siendo perfecto su uso en ascensores. Su diseño atemporal y su bajo volumen y peso hace que quede perfectamente integrado con su entorno.



## Mantenimiento

Es aconsejable realizar un mantenimiento del filtro cuando se sustituye el consumible, lavándolo con agua y volviéndolo a colocar para que atrape las posibles partículas que pueden dañar el ventilador.



Nuvohla Lift funciona con cartuchos intercambiables, que deben sustituirse cada 3 meses. El reemplazo puede efectuarse por la puerta de servicio de cartucho frontal desmontando la tapa principal del equipo para acceder, o por la puerta de servicio de cartucho trasera detrás del equipo.

Cartucho de peróxido de hidrógeno al 4,95%.

## Accesorios

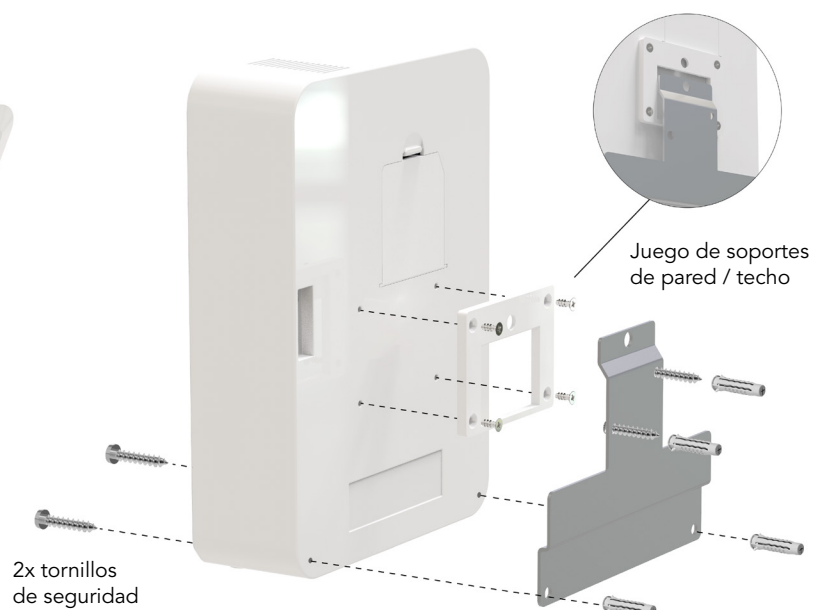
Nuvohla Lift puede anclarse a la pared o al techo gracias a su soporte, formado por dos piezas.

La primera es una pieza de plástico que sostiene el equipo, y que entra dentro de la segunda pieza metálica, que actúa como colgador y se fija a la pared o al techo por cuatro puntos.

En caso de fijación a pared, se pueden instalar dos tornillos de seguridad opcionales, coincidiendo con los dos agujeros inferiores del soporte de chapa, y desmontando la tapa frontal previamente. En caso de instalación al techo, estos tornillos son obligatorios, para asegurar que el equipo quede bien fijado.



Desmontaje de la tapa frontal del equipo (para acceder al cartucho por delante y a los tornillos de seguridad).



## La importancia del aire que respiras

Cantidad de comida que ingieres al día

1,3 kg

Cantidad de bebida que ingieres al día

1,5 L

Cantidad de aire que respiras al día

8.000 L

La calidad del aire que respiras es la garantía de una vida más sana.

oh

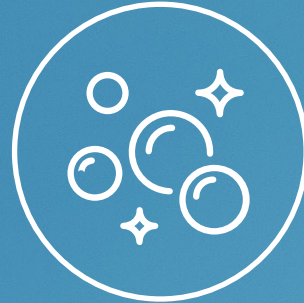
una ventana  
de aire puro

Nuvohla proporciona una limpieza continua  
y activa **las 24 horas del día**



Detergente natural

Limpieza  
y desodorización



24/7

Purificación  
continua segura

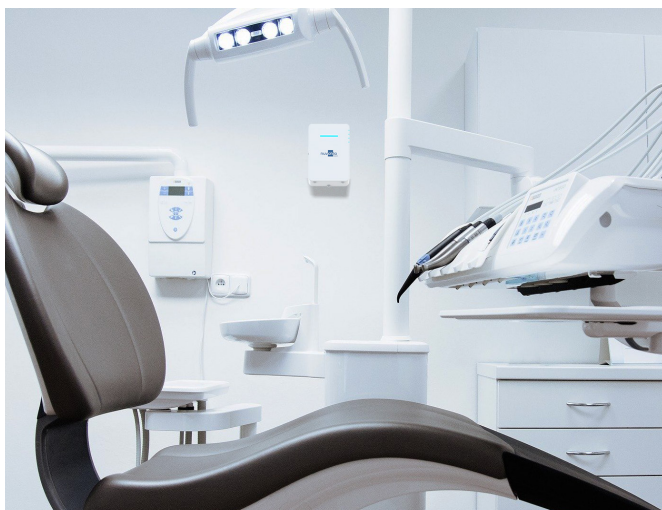
Sin filtros



Silencioso

Bajo consumo





**Nuvohla Room**  
Centro Médico



**Nuvohla Room**  
Oficina



**Nuvohla Room**  
Uso doméstico



**Nuvohla Room**  
Uso doméstico



**Nuvohla Room**  
Uso doméstico



**Nuvohla Lift**  
Oficina



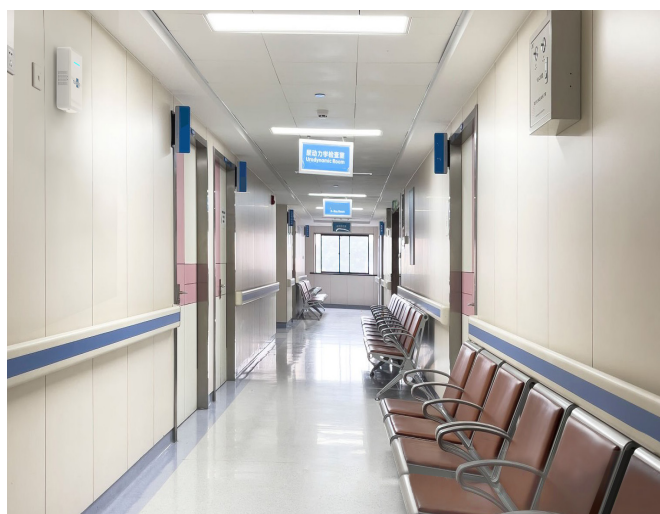
**Nuvohla Lift**  
Ascensor



**Nuvohla Lift**  
Baños públicos



**Nuvohla Lift**  
Centro deportivo



**Nuvohla Lift**  
Sala de espera



**Nuvohla Lift**  
Restaurante



**Nuvohla Lift**  
Transporte público

info@nuvohla.es

www.nuvohla.es



NOFCAT05620 2022R5 (11/11)  
Nos reservamos el derecho de modificar el diseño  
y las especificaciones sin previo aviso.

nuvohla