

# Tratamiento de Aire se basa sobre todo en Flexibilidad

Elimina virus, bacteria y hongos.

Desinfecta el aire que respiras.



EL EQUIPO  
AIR 300  
PROPORCIONA  
UNA REDUCCIÓN DE  
**>99,99%**  
EN COVID19



 AIR300  
AIR-PURIFIER



aetaire

# Purificación de Aire trata sobre todo de Flexibilidad

Sistema neumático de cuatro cavidades:

El aire entra y sale en seis direcciones optimizando así contacto y purificación, sin dejar espacios contaminados.

Ventilación multidimensional (Multi-Flujo)

Rejilla de ventilación multidimensional con claras ventajas.

Inspiración bilateral del aire a tratar

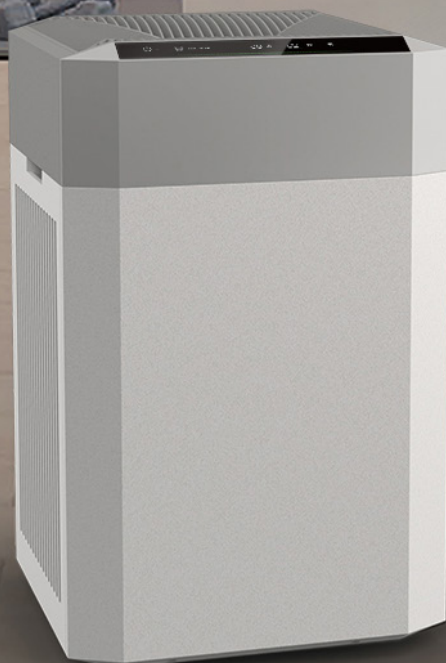
El aire retorna rápido y puro, sin dejar espacios contaminados.

- El aire entra y sale en seis sentidos formando una circulación tridimensional constante, renovando y purificando un volumen de aire hasta 1200 m<sup>3</sup>/h.
- La rejilla de ventilación multidimensional proporciona una eficacia superior sobre una rejilla convencional (plana) en un 33%.



Tres características operacionales:

- Luz UVC elimina a bacteria y virus
- Filtración HEPA elimina partículas sólidas en suspensión
- Absorbe sustancias orgánicas y químicas volátiles y elimina olores







El aire que nos rodea en espacios interiores es cambiante y por ello un sistema para tratamiento de aire requiere proporcionar flexibilidad

**El equipo AIR300 ha sido diseñado con prestaciones flexibles.**

Distintos entornos se nos presentan a lo largo del año:

- Polen, típico de la primavera, congestiona el aire que respiramos
- Olores indeseados nos pueden invadir el espacio
- Amenazas microbianas llegando desde exteriores o desde los propios interiores
- Concentraciones elevadas de compuestos orgánicos volátiles (componentes químicos)

Al ser un equipo modular el AIR300 puede resolver múltiples situaciones en el tratamiento de aire y en una variedad de circunstancias, implementando sus prestaciones en distintos ambientes:

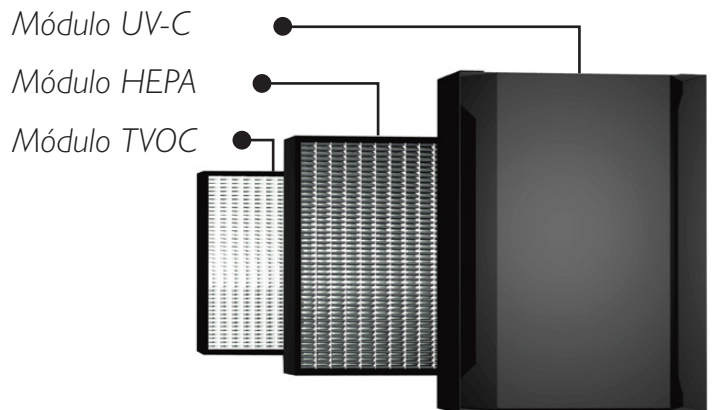
- Clínicas y hospitales
- Guarderías, colegios, centros de estudios y hogares para la tercera edad
- Cocinas, restaurantes locales comerciales y tiendas
- Salas de espera, otros espacios públicos y hogares

El equipo Air300 contiene dos cámaras para introducir distintos módulos.

Módulos disponibles son los siguientes:

- Módulo TVOC para control de compuestos volátiles orgánicos con componentes químicos
- Módulo de filtración absoluta HEPA H14
- Módulo de desinfección absoluto - cada módulo equipado con 2 x 24 Watt Philips Luz UVC

Dependiendo del entorno el equipo puede equiparse con un tipo de módulo o una combinación de dos. Cambiar los módulos es sencillo y puede hacerse en unos instantes.



El equipo Air300 lleva incorporado un sensor de partículas para monitorear la composición del aire. En posición AUTO el sensor ajusta el caudal del aire para optimizar su filtración.

**soluciones profesionales para control del Aire:**

PM0.3 eliminación de partículas en suspensión al	99.995%
Eliminación de formaldehído al	99%

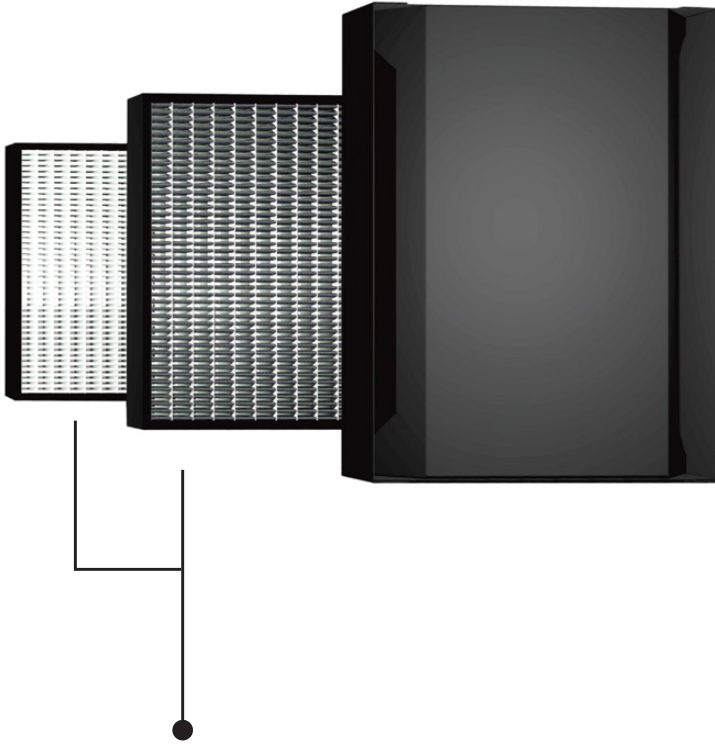
**Absorción eficaz de los Compuestos Orgánicos Volátiles TVOC.**

Una composición catalizada con carbón activado de alta eficacia absorba de forma eficaz sustancias gasificados dañinos que podemos encontrar en condiciones interiores. Bajo la acción del catalizador, sustancias como benceno,

formaldehído y demás gases orgánicos son descompuestos continuamente en H<sub>2</sub>O y CO<sub>2</sub> que son inofensivos para el cuerpo humano - a su vez mejorando la capacidad de absorción del carbón activado.

Indicador	Objetivo Formaldehído	Nivel de purificación
Gases dañinos	en el aire	99 %
Eliminación de benceno	en el aire	99 %

# Interior del AIR300



Disponibles como módulos opcionales:

## **Módulo HEPA:**

Filtración absoluta HEPA de partículas en suspensión H14 (superficie en extensión 3.8 m<sup>2</sup>). El nivel de filtración de partículas superiores a 0.3  $\mu$ w en el aire alcanza el 99.995%.

## **Módulo TVOC:**

El filtro TVOC elimina sustancias orgánicas volátiles: Colas, impulsos de octano, tintes y pinturas, bencinas y otros combustibles y humos (cigarrillos)

**Módulo UV:** Con una potencia lumínica UV-C de hasta 4x24 Watt Philips Signify PL-L generamos radiación ultravioleta a 253.7 nanómetros.

Protector del ventilador

**Succión bilateral del aire a tratar:**  
El aire es retornado con mayor rapidez y limpieza dejando la sala sin puntos débiles.



**Ventilación óptima:**

Ventilación multidimensional  
generando aire limpio en todo  
el espacio

Rejilla de aire superior

Rejilla lateral

Compartimiento  
para módulo







**Ventilador:** la velocidad del aire se  
ajusta según el contenido de partículas  
PM2.5 detectado por el sensor láser.

# Cuerpo compacto con grandes prestaciones

Panel táctil en forma de rombo para una regulación suave y reducción huellar.

- Diseño ergonómico y con estilo.
- Manejo sencillo y de fácil lectura.
- El monitor LED indica a través de sus distintos colores el estado de las partículas en suspensión.



	Excelente	< 35 ppm
	Bueno	< 75 ppm
	Pobre	< 115 ppm
	Pésimo	> 150 ppm

## Equipo con soluciones multi divisionales.

Diseñado para los entornos complejos clínicos y hospitalarios el equipo modular satisface las necesidades en el control del

aire de múltiples entornos a la vez siendo sencillo y amigable a nivel operacional.

Requisitos funcionales	Combinación recomendada	Entornos recomendados
Desactivar bacteria y virus Desinfección (zona de alto riesgo de contaminación)	UV-módulo + HEPA módulo o UV-módulo + UV-módulo	Unidades respiratorias, tuberculosis y otras enfermedades infecciosas, pediatría, tercera edad etc.
Degradar compuestos orgánicos volátiles (gases)	HEPA módulo + TVOC módulo	Unidades de quemados, obstetricia, laboratorios, , estomatología, enfermedades patológicas
Desinfección y eliminación de compuestos orgánicos químicos	UV módulo + TVOC módulo	Diálisis, cuidados intensivos, prenatal, oncología, hematología

# Llevando prestaciones en purificación a un nuevo nivel

El equipo Aetaire cuenta con varios años de recorrido exitoso implementando desinfección y purificación de aire en el entorno clínico.

## El filtro HEPA nos ofrece:

- Una superficie con una extensión total de 142 canchas de baloncesto
- Equipado con un filtro H14 HEPA de Japón
- Elimina de forma eficiente partículas en suspensión hasta 0.3 micrones, capaces de adentrarse en los pulmones
- Eficacia de eliminación del 99.995% ,

## El módulo TVOC nos ofrece:

- En adición el dispositivo viene equipado con carbón activado con propiedades catalíticas especiales
- Puede eliminar formaldehído, benceno, amoníaco, humos, olores, químicos y otras moléculas dañinas
- Absorción eficaz + descomposición catalítica

**99.97%**

Eliminación de partículas PM 0,3



## Destrucción de bacteria y virus

Tecnología Ultravioleta es conocido a nivel global por su capacidad de desinfección

La lámpara UVC emite luz a 253,7 nm siendo óptima para destrucción de bacteria y virus

Indicador	Objetivo purificación	Nivel de purificación
Nivel de destrucción de Bacteria	Bacteria en el aire	99.70 %
Nivel de destrucción de Virus	Influenza & Coronavirus	≥99.99 %



# Monitoreo y transmisión preciso y continuo

AIR300 le proporciona la mejor experiencia en aire puro continuo

- Diseñado con un detector laser PM2.5 de alta precisión nos proporciona una lectura precisa del contenido de partículas en suspensión en el aire.
- El sensor laser puede monitorear partículas en suspensión hasta  $0.3 \mu\text{m}$
- Donde sufrimos de polvo, olores o humo todas las partículas son detectados y reflejados.
- Podemos detectar y reaccionar a los cambios en el contenido y la calidad del aire que nos rodea.

## **Detección de partículas hasta $0.3 \mu\text{m}$**

Contaminantes cambiantes

## **Medición 43200 veces al día\***

Monitoreando la calidad del aire en tiempo real

## **Calibración diario automático**

Eliminación de tareas de mantenimiento



# Equipo potente, resistente y duradero

El equipo AIR300 se nutre de las más recientes tecnologías para generar una máxima potencia a mínimo consumo.

- Menor consumo energético traducido en mayor eficiencia y durabilidad.
- Para iniciar el equipo: simplemente pulsar en encendido y disfrutar de aire limpio y puro.

## **Salida del aire PM 2.5**

$0 \mu\text{g}/\text{m}^3$

## **Operacional continuado durante**

13 años





# Ducto espiral

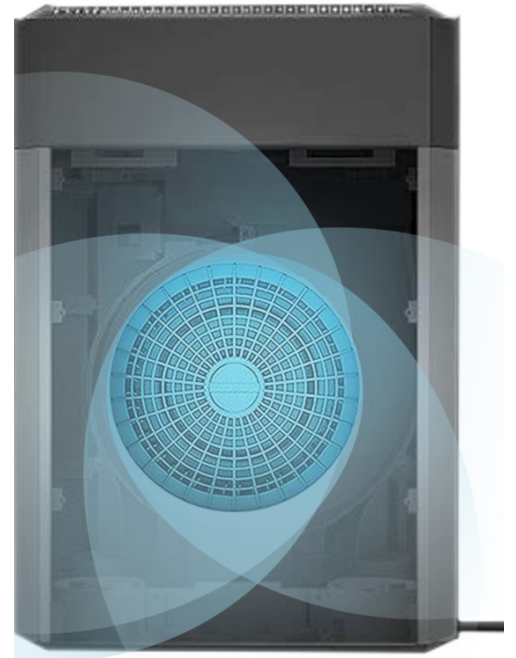
El equipo AIR300 cuenta con una potente succión múltiple de aire diseñado para incrementar de forma considerable el caudal del aire

A modo de silenciar un equipo con su alta potencia y nivel de prestaciones varios diseños innovadores han sido incorporados en los ductos.

- Incrementar el poder y la capacidad de purificación
- Diseño optimizado y a precisión de la curva del flujo de aire.
- Sencillo, con elegancia y sorprendentemente silencioso.

**Para conseguirlo cada detalle ha sido considerado.**

- El número, tamaño, separación y diseño específico de las aspas del ventilador.
- Para minimizar la resistencia al flujo de aire en el equipo el ventilador ha sido diseñado con aspas de impulsión únicas.
- La succión del aire y reducción de ruido son optimizados por la rotación del ventilador.



**Ruido 27dBA a**  
resistencia/ventilación media

# Diseño multi-direccional

La salida multidireccional del aire ha sido inspirada en la naturaleza

- El diseño de panal de abeja crea una parabólica de aire a 45°.
- El diseño novedoso incrementa el volumen en un 33% maximizando el suministro de aire al entorno.
- Eliminando corrientes de aire, optimizando el confort.



# Prestaciones poderosos

*La filosofía detrás del AIR300 es la de crear un equipo sumamente poderoso y a la vez elegante.*

*AIR300 representa un concepto ejemplar. Contiene todos los elementos de un purificador profesional de aire, con su capacidad purificador poderoso y eficaz, sus prestaciones expansivas, su nivel silencioso y su sencillez operacional.*

*AIR300 protege su salud en el hogar, en el lugar de trabajo o en espacios públicos.*



# Desinfección poderoso

*El AIR300 esterilizador de aire representa innovación absoluta e inspiración en desinfección UV.*

*Equipo con una capacidad de desinfección potente y eficaz, bajo un diseño creativo.*

*Proporcionando soluciones a múltiples estados de polución del aire, el equipo afronta distintos estados cambiantes de contaminación en el aire.*







## Desinfección rotunda y sin compromisos

Controla y soluciona múltiples contaminaciones virales, bacterias y microbios.

- Desinfección profesional clínico debe dar máxima prestación, mayor seguridad y resultado óptimo.
- Datos de ensayos aportados por laboratorios terceros de primera calidad con beneficios saludables.

<b>Nivel de destrucción viral del H1N1</b>	99.99 %
<b>Nivel de destrucción bacteriológico Staphylococcus</b>	99.99 %
<b>Nivel de destrucción bacteriológico común en suspensión</b>	99.70 %



# Especificaciones técnicas

Indicador primer-nivel	Indicador segundo-nivel	AIR300 purificación 'todo incluido' UV, HEPA, TVOC
Prestaciones	Dimensiones Consumo medio Consumo máximo Lámparas Sonido Regulador del Aire Caudal del Aire	390 x 420 x 630 mm 120 W 180 W Hasta 4 x 24 Watt Tubos UV-C Philips Europa 27-68 dBA 10 velocidades hasta 1200 m <sup>3</sup> /h
Nivel de Prestaciones	CCM(*) Ratio de eficiencia energética	P4/F4 (máximo nivel según normativa nacional) 'Alto'
Configuración de Filtros	Filtración TVOC Vida  Filtración HEPA Vida	Filtra Compuestos Orgánicos Volátiles (Gases) <i>Sin determinar; reutilizable después de limpieza</i>  Filtro 'absoluto' nivel H14 precisión a 99.995 <i>3 a 6 meses operando continuo 24/7 (***)</i>
Seguridad	Generación de Ozono (**) UV-C residual Suministro eléctrico circuito interno	Ozono <0.003 mg/m <sup>3</sup> (GB≤0.01 mg/m <sup>3</sup> ) Emisión UV ≤1μw/cm <sup>2</sup> (normativa nacional ≤5μw/cm <sup>2</sup> ) Sistema de seguridad para corto en el
Empleo	Uso sencillo Velocidad del ventilador Cambio de módulos Modo UV-C activo	Panel de control táctil Sensorial a velocidades 1-10 Abrir el compartimento desconecta el equipo Durante su uso el indicador de desinfección se mantiene encendido

\* Cálculo basado en el uso de 5 horas diario

\*\* Testeado a 0.03 μm

\*\*\* Cálculo basado en el uso de 8 horas diario y a 3 niveles de caudal de aire

## Enfoque sobre Tecnología Clínica en la Desinfección de Aire

**1996** Equipo de especialistas ha sido establecido en Seattle, USA para ejecutar un estudio de aplicación en el desarrollo de los distintos fuentes de luz ultravioleta

**2014** Tecnología UV es empleado globalmente en infraestructura defensiva y preventiva

**2015** Equipo doméstico participa en la revisión de 'Normativas de Seguridad y Salud en Esterilización de Aire'

**2017** Esterilizador de Aire Clínico gana 8 patentes

**2018** Equipo Clínico para Desinfección de Aire recibe aprobación en Seguridad y Salud



A product of Alcochem Hygiene

+31 33 299 4139

Zeilmaker 4

3861 SM Nijkerk

The Netherlands

info@aetaire.com

www.aetaire.com

www.alcochemhygiene.com