

AF - BIOCLEAN

LIMPIAMOS TU AIRE



PURIFICADOR DE AIRE CON FILTRO ABSOLUTO H14

Tecnología patentada AIR FEND™

Los nuevos purificadores AF-BIOCLEAN son la mejor manera de combatir la transmisión aérea de virus y bacterias en ambientes cerrados, en particular del Sars-CoV-2 responsable de la Covid-19: su filtro absoluto con tecnología AirFend™ los captura y los desactiva.

Además, liberan el aire de otros elementos contaminantes comunes y nocivos como son las partículas finas, los ácaros y los hongos creando

un ambiente interior mucho más saludable con beneficios inmediatos como la reducción de las alergias, asma, dolores de cabeza, tos, irritación ocular, etc.

Portátiles y silenciosos, se integran perfectamente en oficinas, locales comerciales o aulas, no necesitan instalación y su mantenimiento es reducido.

CÓMO FUNCIONA EL PURIFICADOR

PREFILTRO

- Elimina el polvo y las partículas más gruesas para alargar la vida del filtro absoluto. Montaje sencillo en carril con junta de estanqueidad.

SILENCIOSO

- Aislamiento acústico superior con espuma piramidal Basotect®

FILTRO ABSOLUTO AIRFEND™

- Filtración H14 con eficacia $\geq 99,999\%$: captura virus, bacterias, partículas finas y alérgenos
- Tecnología AirFend™: solución biológica que elimina virus y bacterias con acción certificada contra virus con envoltente lipídica (entre los cuales está el SARS-CoV-2)
- Altísima superficie de filtración que asegura una vida útil prolongada y una baja pérdida de carga: menos ruido, menos consumo



REGULACIÓN SENCILLA Y COMPLETA

- Modo de funcionamiento normal de 0-100% o regulación por caudal constante en función de la versión elegida.
- En modo Boost se activa el caudal máximo para poder purificar rápidamente el aire antes de que entren los ocupantes
- Aviso de filtros sucios

VENTILADOR EC

- Ventilador de materiales compuestos con motor EC de alta eficacia y bajo consumo

PLUG & PLAY

- Se desplaza cómodamente con sus ruedas giratorias y se conecta a cualquier enchufe eléctrico
- Sistema de apriete de filtro absoluto de un solo toque.

UN TAMAÑO PARA CADA NECESIDAD

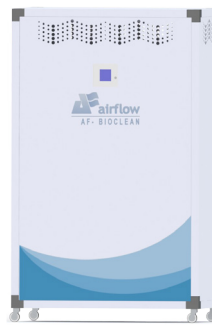
AF-BIOCLEAN 400 COMPACT

Diseñado para las aulas, de tamaño reducido, permite una colocación centrada en el local.



- Caudal nominal: 400 m³/h para tratar superficies de hasta 26 m²
- 435 mm x 435 mm x H = 830 mm
- Potencia eléctrica máxima: 170 W
- Presión sonora: 30 a 58 dB (A)
- Superficie filtro H14: 6,5 m²

AF-BIOCLEAN 1000



- Caudal nominal: 1000 m³/h para tratar superficies de hasta 66 m²
- 740 mm x 435 mm x H = 1245 mm
- Potencia eléctrica máxima: 340 W
- Presión sonora: 30 a 64 dB (A)
- Superficie filtro H14: 13 m²

AF-BIOCLEAN 500



- Caudal nominal: 500 m³/h para tratar superficies de hasta 33 m²
- 435 mm x 435 mm x H = 1225 mm
- Potencia eléctrica máxima: 170 W
- Presión sonora: 30 a 61 dB (A)
- Superficie filtro H14: 6,5 m²

AF-BIOCLEAN 2400



Diseñado para las salas de hospitales con altas necesidades de renovaciones de aire.

- Caudal nominal: 2400 m³/h para tratar superficies de hasta 160 m²
- 690 mm x 640 mm x H = 1625 mm
- Potencia eléctrica máxima: 1700 W
- Presión sonora: 32 a 71 dB (A)
- Superficie filtro H14: 28 m²

SELECCIONAR EL TAMAÑO DEL PURIFICADOR

Se recomienda de forma general que el aire del local se renueve 5 veces por hora (Guía de Harvard: <https://schools.forhealth.org/>). Además, es importante asegurar una aportación de aire exterior de por lo menos 45 m³ por hora y por persona (RITE IDA 2) lo cual tiene relevancia en locales con mucha ocupación. Si el local ya dispone de un sistema de ventilación se resta el caudal preexistente al caudal calculado.

Nota: algunos locales como los pertenecientes a hospitales o algunas industrias disponen de reglamentación específica.

En función del resultado hallado, seleccionamos la(s) unidad(es) en función de su caudal nominal intentando que toda la superficie quede cubierta, para ello es importante buscar una posición central para el equipo y considerar la instalación de varios equipos en caso de locales de gran superficie.

Tener en cuenta que el alcance del equipo es de unos 3 o 4 metros en función del tamaño.

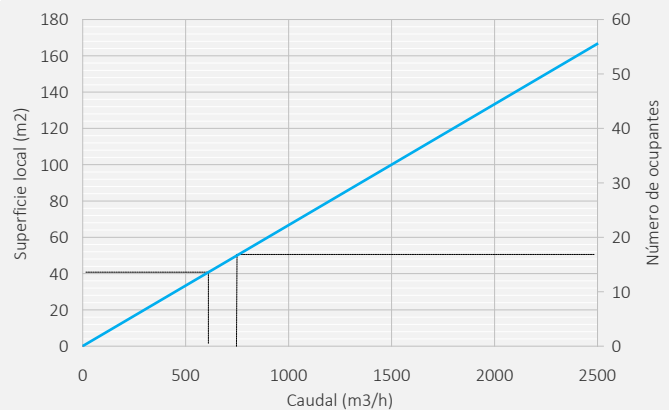


Ej: para calcular el caudal de aire de ventilación necesario en un aula de 40 m² ocupado por 17 personas sin sistema de ventilación preexistente:

1. Calculamos el caudal correspondiente a 5 renovaciones/hora
Caudal (m³/h) = Superficie (m²) x Altura (m) x Renovaciones/hora
= 40 x 3 x 5 = 600 m³/h
2. Calculamos el caudal mínimo recomendado por persona
Caudal (m³/h) = 45 m³/h x personas = 45 x 17 = 765 m³/h

El resultado es el mayor valor de los 2 es decir 765 m³/h

Este gráfico permite calcular rápidamente el caudal necesario en función de la superficie del local y del número de ocupantes



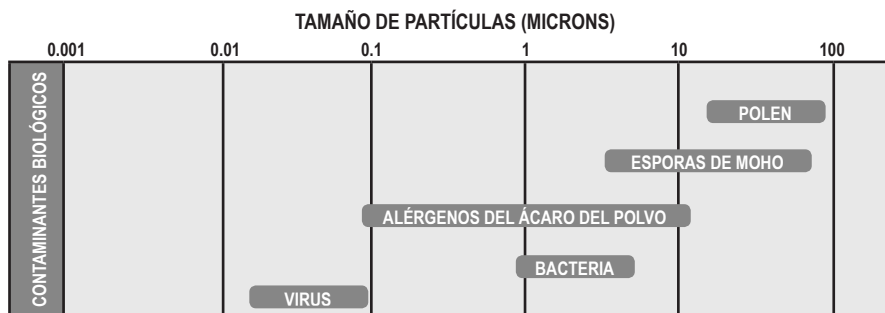
LA DIFERENCIA ENTRE FILTRAR Y DESCONTAMINAR

La mayoría de los purificadores del mercado filtran bacterias y virus, pero no los eliminan. El resultado es que estos organismos pueden volver a ser liberados en el ambiente en caso de parada del ventilador.

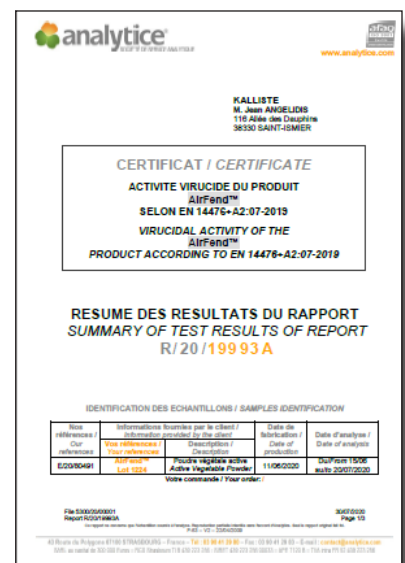
La tecnología AirFend™ es una solución innovadora que descontamina el aire. Su acción viricida ha sido probada y certificada según la norma EN 14476, en particular sobre los virus con envoltura demostrando su eficacia contra el H1N1 y los coronavirus. Además, es 100% natural e inocua con lo cual permite el funcionamiento del equipo en presencia de personas.

El purificador incorpora un filtro H14 certificado según normativa EN1822 con una eficacia superior al 99,999% sobre partículas entre 0,15 y 0,25 µm. Es de destacar que la filtración absoluta es la única solución admitida para tratar el aire en quirófanos y en la delicada industria electrónica.

El purificador filtra y elimina los virus, pero limpia además el aire de numerosas partículas nocivas creando un espacio más saludable y agradable para los ocupantes.



Nota: Los virus al viajar en aerosoles incrementan notablemente su tamaño lo que hace que se queden atrapados en las fibras del filtro.



AF - BIOCLEAN

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Sala de reunión 20 m²

1 AF-BIOCLEAN 500

Ocupación 10 pers.

Altura Sala 2.5 m

Renovaciones 9 Vol/h

Caudal 450 m³/h



Aula 40 m²

2 AF-BIOCLEAN 400 Compact

Ocupación 17 pers.

Altura Sala 3 m

Renovaciones 6.4 Vol/h

Caudal 765 m³/h

Oficina Abierta 120 m²

2 AF-BIOCLEAN 1000

Ocupación 12 pers.

Altura Sala 2.5 m

Renovaciones 5 Vol/h

Caudal 1500 m³/h



TARIFA

DESCRIPCIÓN	PVP *
AF-BIOCLEAN 400 COMPACT	1.450 €
AF-BIOCLEAN 400 COMPACT Regulación de caudal constante	1.707 €
Juego de filtros para AF-BIOCLEAN 400 COMPACT	398 €
AF-BIOCLEAN 500	1.978 €
AF-BIOCLEAN 500 Regulación de caudal constante	2.220 €
Juego de filtros para AF-BIOCLEAN 500	398 €
AF-BIOCLEAN 1000	2.764 €
AF-BIOCLEAN 1000 Regulación de caudal constante	3.014 €
Juego de filtros para AF-BIOCLEAN 1000	730 €

*El precio de los AF-BIOCLEAN incluye los filtros