

AiroDoctor



**Porque el aire limpio
es más saludable**

Purificador de aire WAD-M20

PROTECCIÓN DE LA SALUD	04
LA SOLUCIÓN	06
AREAS DE APLICACIÓN	12
TECNOLOGÍA DE FILTRO	16
GUÍA	36
PREGUNTAS COMUNES	42
DATOS TÉCNICOS	44

Porque el aire limpio es más saludable

Gracias al innovador filtro de fotocatalisis UV LED, el **AiroDoctor** elimina el 99.9% de todos los virus, bacterias y olores. Sin residuos nocivos.

Respira profundamente

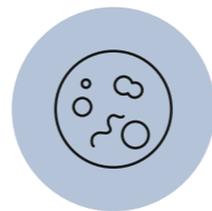
Qué sientes?

En muchas habitaciones se respira polvo fino tóxico y gases nocivos, esporas y polen alergénicos, aerosoles infecciosos de virus y bacterias. Más a menudo de lo que piensas.

Aire limpio para Protección de la salud



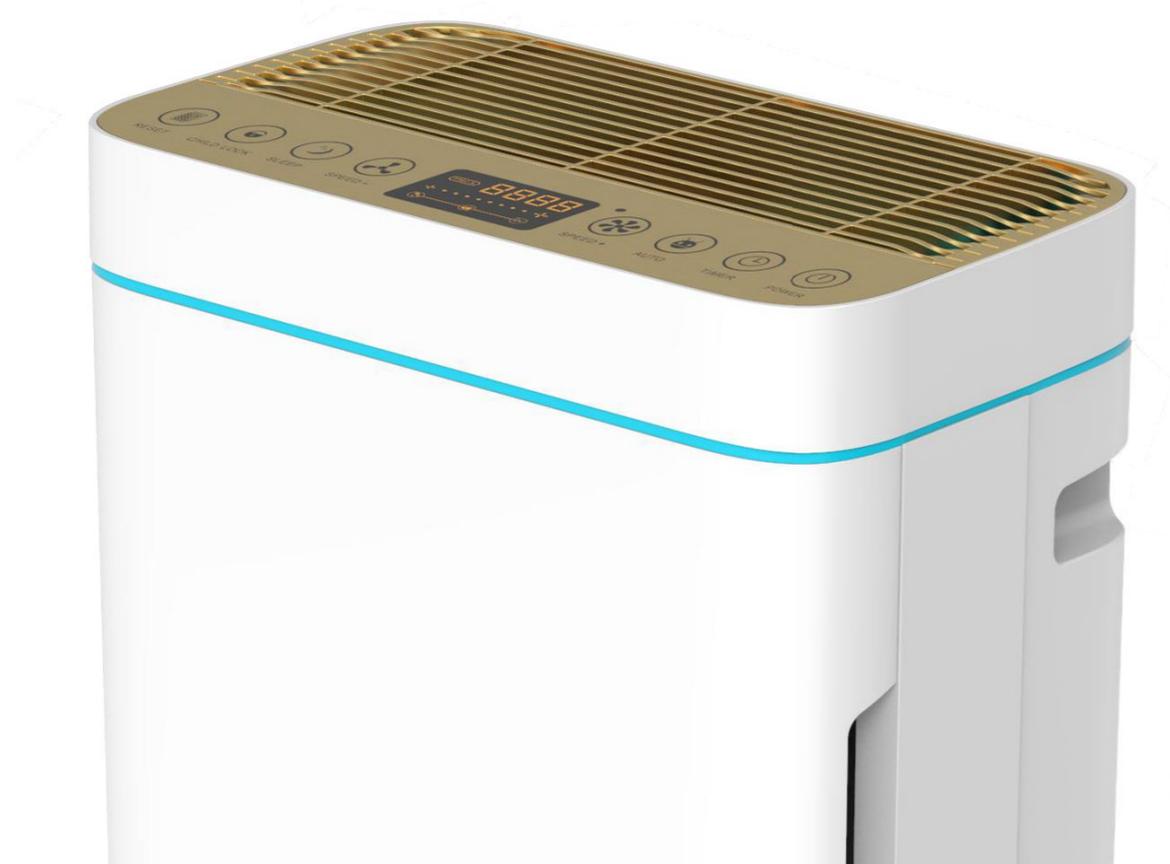
El polvo fino, los gases nocivos y las microemisiones de los cartuchos de impresora y el mobiliario son un riesgo para nuestra salud.



Los virus y las bacterias en el aire pueden ser peligrosos para nosotros. Solo los purificadores de aire que hacen que los gérmenes sean inofensivos a largo plazo prohibirán este peligro.

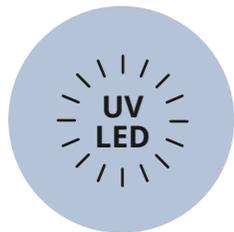


Pasamos la mayor parte de nuestro tiempo en habitaciones cerradas. Muchos sistemas de aire acondicionado también circulan la carga de contaminantes y patógenos.



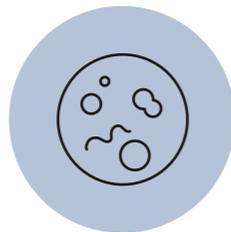
AiroDoctor es la solución

- ✓ Elimina todo tipo de olores
- ✓ Filtra permanentemente el polvo fino y los gases nocivos del aire de la habitación
- ✓ Para personas alérgicas: elimina las esporas de moho, el polen y los contaminantes alérgicos
- ✓ Descompone gérmenes, bacterias y virus y los hace inofensivos
- ✓ Gracias a materiales robustos y tecnología innovadora, mantenimiento extremadamente bajo y duradero



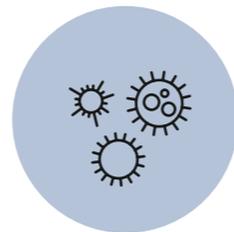
U Tecnología LED UV

Destruye virus,
Bacterias y
Gases tóxicos.



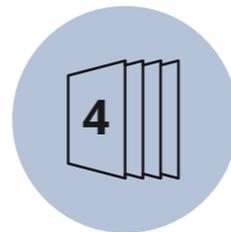
**Elimina el 99.9% de todos los
gérmenes, Olores y esporas**

no hay posibilidad
de sustancias nocivas
en el aire.



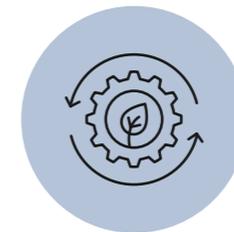
Desarrollo sin olor

El AiroDoctor
descompone contaminantes
y Gérmenes sin residuos.



**Multi nivel
Sistema de filtro**

La combinación de 4 vías
asegura un amplio
Espectro de limpieza.



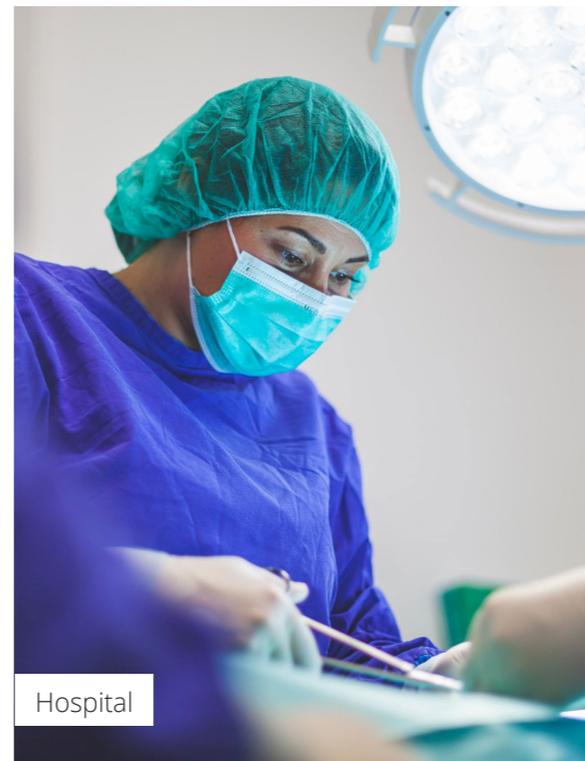
**Amigable con el medio
ambiente Y sostenible**

Menos el consumo de
energía, Ruido mínimo y a
largo plazo.



La operación táctil
simple y conveniente
permite realizar
ajustes y mostrar la
información necesaria.

- ✓ Función de temporizador
- ✓ Control automático
- ✓ Pantalla de calidad del aire
- ✓ Control parental
- ✓ Mostrar cambio de filtro



Hospital

Sano aire interior es vital

El AiroDoctor adsorbe y neutraliza incluso las partículas más pequeñas con un diámetro de 0.1 μm . Esto hace que el AiroDoctor sea particularmente adecuado para instalaciones sanitarias como hospitales, laboratorios, casas de retiro o consultorios médicos.



Farmacia



Laboratorio



Practica



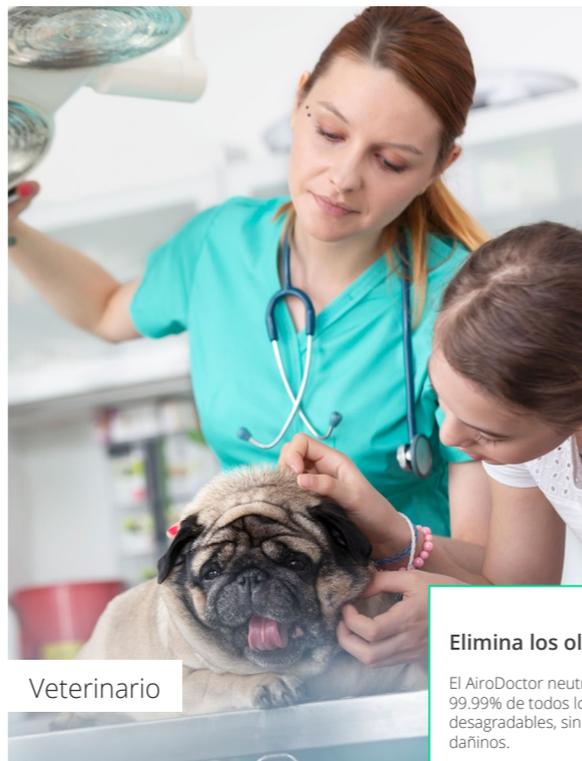
Cuidado



Industria



Restaurantes y bares



Veterinario

Elimina los olores

El AiroDoctor neutraliza el 99.99% de todos los olores desagradables, sin aditivos dañinos.

200 m²

Excelente en la lucha contra la contaminación del aire.

Con un CADR (tasa de suministro de aire limpio) de 480 m³/h, el AiroDoctor está diseñado para áreas de hasta 200m² y excelentemente adecuado para una amplia gama de usos.



Oficina



Tiendas



En casa

Limpia silenciosamente con un máx.

El nivel de ruido del AiroDoctor de solo 55 dB también es adecuado para entornos silenciosos.



La limpieza del aire no es lo mismo que la limpieza del aire

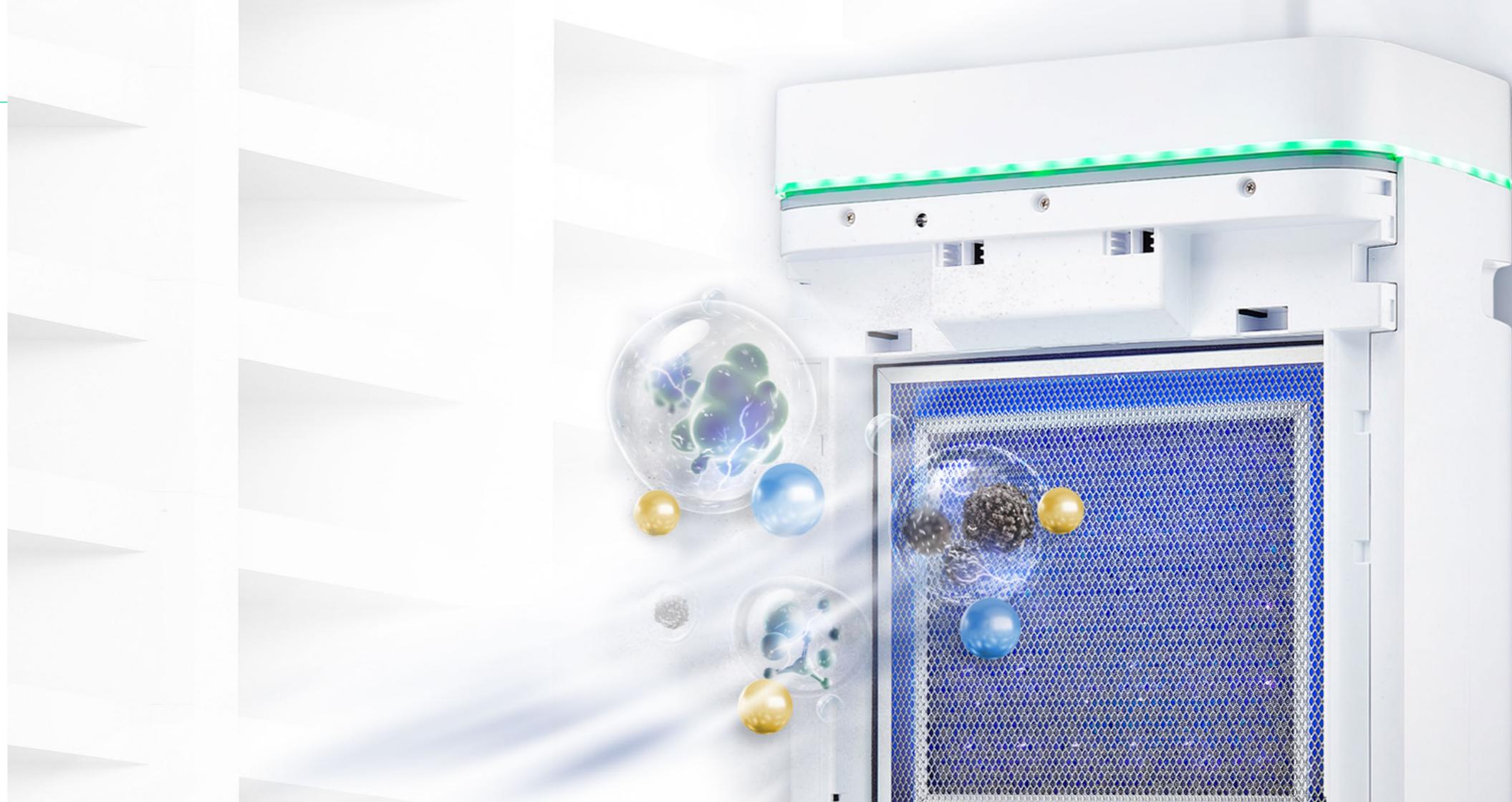
El AiroDoctor es un purificador de aire moderno, con una combinación de filtro cuádruple esta permitido. Utiliza prefiltros, carbón activado y materia suspendida (HEPA) y filtros de fotocatalisis LED UV para filtrar, descomponer y hacer inofensivo todo el espectro de partículas contaminantes.

Los purificadores de aire convencionales pueden convertirse en riesgo

Con los filtros de aire convencionales, la tela del filtro tarde o temprano se enriquecerá con contaminantes. A más tardar al cambiar el filtro, esto se convierte en un claro riesgo para la salud. No es así con el AiroDoctor Gracias a la fotocatalisis con LED UV, la carga de germen enriquecida se neutraliza de forma sostenible. Incluso las partículas más pequeñas, como los virus, se destruyen.

Filtra, destruye y hace inofensivo

Gracias al sistema de filtro de 4 etapas con un modo de acción único.





Las partículas grandes con un diámetro de alrededor de 5 μm , como el cabello, las fibras y el polvo, se adsorben de manera efectiva.



Con carbón activado celular altamente eficiente, se neutraliza el humo del tabaco, los productos químicos, los olores, los contaminantes y los compuestos orgánicos.



E filtra hasta el 99.9% de las partículas de polvo ultrafino, contaminantes, esporas de hongos y bacterias (menores de 0.3 μm).

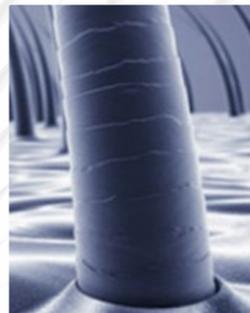


Con la ayuda de la tecnología de fotocatalisis UV LED ecológica, elimina permanentemente gases y sustancias nocivas, así como los virus y bacterias más pequeños.

Prefiltro

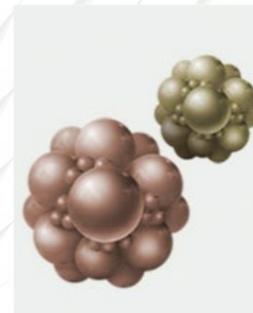
Innovador sistema de filtro de 4 etapas

El filtro más grueso, el llamado **prefiltro**, capta todo lo que apenas es visible a simple vista: cabello, partículas de polvo, partículas de suciedad y caspa.



Cabello

50-70µm



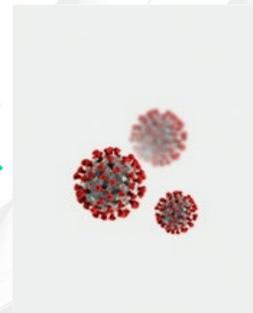
Polvo

10µm



Polvo fino + gases

0.25µm



Virus

0.1~ 0.2µm

Filtro de carbón
activado

Con el poder de la naturaleza contra los contaminantes

El filtro de carbón activado ofrece dos mecanismos de limpieza diferentes: también puede filtrar partículas más pequeñas mecánicamente. Además, el carbono actúa como agente reductor a través de procesos de oxidación y absorbe y convierte gases nocivos como el ozono o el cloro.

Fuerte contra la suciedad

Un filtro de carbón activado puede absorber varias veces su peso en partículas extrañas. Aquí, los olores desagradables y dañinos de los cigarrillos, las excreciones o los desechos se interceptan y descomponen.

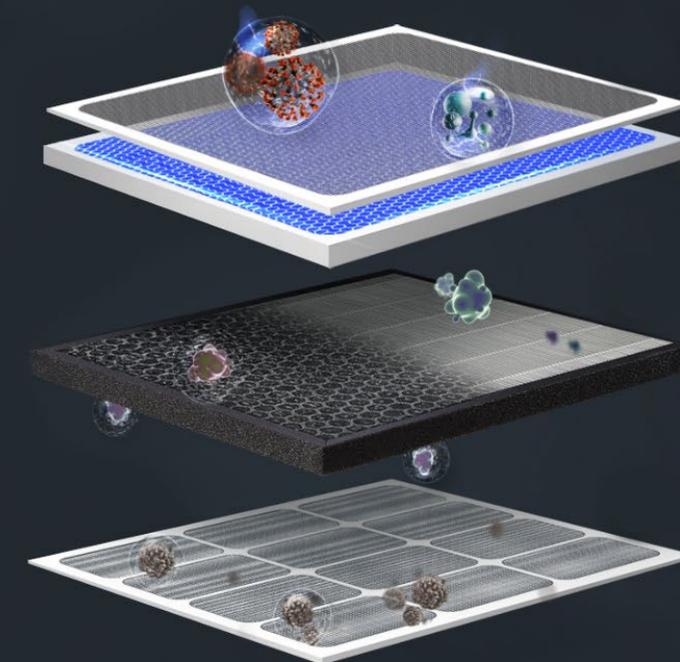
Fotocatalítico
Filtro LED UV

filtro HEPA (HEPA)



Filtro de carbón
activado

Prefiltro



Filtro de
materia
suspendida
(HEPA)

Filtra con precisión

El filtro de partículas **HEPA** (filtro de partículas de aire de alta eficiencia) elimina del aire partículas con un diámetro entre $0.3 \mu\text{m}$ y $2.5 \mu\text{m}$, como virus y bacterias, excrementos de polen y ácaros, así como esporas de moho y gases. Las partículas quedan atrapadas en las esteras de fibra de vidrio firmemente tejidas, cuya superficie está doblada aumenta considerablemente.

HEPA clase H13

Los HEPA se usan tradicionalmente en salas sensibles como laboratorios, quirófanos y unidades de cuidados intensivos..



Fotocatalítico
Filtros UV LED

Con fotocatalisis para limpiar el aire interior

La fotocatalisis describe una reacción química provocada por la luz. Se entiende que la autolimpieza fotocatalítica significa la descomposición de materiales orgánicos en superficies que han sido causadas por radiación, que han sido recubiertas con nanopartículas especiales.



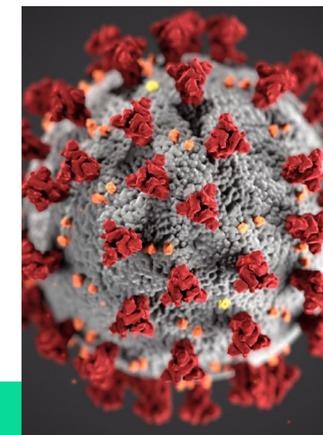
Con el exclusivo filtro de fotocatalisis UV LED, el AiroDoctor puede hacer que todo el espectro de partículas contaminantes sea inofensivo: ¡no hay posibilidad de gérmenes, olores y gases nocivos!



Debido a su estructura de poros finos, el AiroDoctor no solo retiene las partículas de PM2.5, sino también el flujo de aire dentro del dispositivo durante más tiempo. El tiempo de residencia intencionalmente aumentado garantiza así un tiempo de radiación más largo y más efectivo para las sustancias que se destruirán.

250g TiO₂

El filtro de fotocatalisis no solo está recubierto, sino que consta de 250 gramos de dióxido de titanio (TiO₂) de material completo. Es el único filtro de este tipo y, gracias a su gran efecto de superficie, es particularmente de bajo desgaste y duradero.



Los virus están atrapados en miles en gotitas de aire exhalado e incluso pueden moverse a través del aire en forma de aerosoles. La tecnología de fotocatalisis UV LED filtra y descompone incluso los patógenos más pequeños..

Modo de acción

Gracias a su estructura de poros finos, el AiroDoctor no solo mantiene las partículas contaminantes, sino también el flujo de aire dentro del dispositivo durante más tiempo. El tiempo de residencia intencionalmente aumentado garantiza así un tiempo de irradiación más largo y más efectivo para las sustancias que se destruirán.

Estudios

En estudios realizados en el Instituto Nacional de Salud de EE. UU. En Hamilton / Montana, los investigadores han demostrado la estabilidad de los dos coronavirus SARS SARS-CoV-1 y SARS-CoV-2. De acuerdo con esto, los aerosoles pueden permanecer en el aire durante un promedio de 2.74 horas y, por lo tanto, representan un mayor riesgo de infección.



Aerosoles infecciosos

Un estudio de la Université Laval en Québec, Canadá (Clinical Infectious Diseases, 2015) muestra que ciertos virus aún pueden detectarse en el aire durante mucho tiempo. El grupo de investigación examinó el aire en diferentes lugares durante los brotes de norovirus en ocho centros de salud. PUNTO Las muestras de la habitación del hospital (a un metro de distancia del paciente) fueron 54 por ciento positivas.

Efectividad científicamente aprobada

En las fases de prueba intensivas de los institutos internacionales de investigación, la eficacia y las ventajas de aplicación de la tecnología de filtro fotocatalítico pueden finalmente ser detectadas: tanto los virus de la gripe y corona, el 99% de los rotavirus y los norovirus, así como E. coli, salmonella y bacteriófagos se destruyen o inofensivo.

Uso en la lucha contra el SARS-CoV-2

El instituto de investigación surcoreano Instituto Coreano de Ingeniería Civil y Tecnología de la Construcción (KICT) ha estado desarrollando sistemas de filtros fotocatalíticos desde 2016. Se instalaron en centros médicos de emergencia al estallar la crisis de la corona, donde se ha demostrado que reducen la carga de gérmenes. Kict.re.kr



Combinación única

El AiroDoctor está equipado con una combinación de filtros que combate todo el espectro de la contaminación del aire. El prefiltro, la materia suspendida (HEPA) y el filtro de carbón activado, así como el filtro de fotocatalisis UV-LED funcionan a plena potencia contra partículas de polvo, olores, bacterias y virus. Limpio y sostenible.

	Filtro de aire para principiantes	Filtro de aire de clase media	Filtro de aire profesional	Filtro de aire AiroDoctor
Prefiltro (partículas gruesas, polvo, cabello)	✓	✓	✓	✓
Filtro HEPA (Polvo fino, polen)	✓	✓	✓	✓
Filtro de carbón activado (Olores, gases)		✓	✓	✓
LED UV / Recubierto de dióxido de titanio (Bacterias, virus, gases nocivos)			✓	✓
LED UV / Material sólido de dióxido de titanio (Bacterias, virus, gases nocivos)				✓

Mal aire en el lugar de trabajo: riesgos para la salud con consecuencias

Incluso los lugares de trabajo sin contaminación relacionada con la producción pueden tener aire interior dañino, y esto sin el conocimiento de los empleadores y empleados.

Años de exposición inicialmente conducen a reacciones alérgicas inespecíficas en el tracto respiratorio y en la piel. Puede convertirse en asma desapercibida durante décadas y, en última instancia, en enfermedades pulmonares y cancerosas graves. Aquí, el material de construcción de asbesto se ha vuelto tristemente famoso en las últimas décadas, y los edificios y locales contaminados todavía tienen que ser demolidos o renovados con gran esfuerzo. Otros contaminantes, en su mayoría no detectados Emisiones tóxicas de alfombras y revestimientos, como formaldehído o microfi-



bras. Las esporas de moho, especialmente en edificios con edificios antiguos o en bibliotecas, también representan un claro riesgo de enfermedad en el lugar de trabajo.

El rendimiento de limpieza del AiroDoctor está diseñado para habitaciones de hasta 200 metros cuadrados, su volumen de operación silencioso no representa un elemento perturbador para el trabajo diario. Gracias a su potente sistema de filtro cuádruple, el AiroDoctor adsorbe polvo fino, microfibras, polen y esporas y neutraliza los olores desagradables y los gases nocivos. Con la ayuda del innovador filtro de fotocatalizador UV-LED basado en dióxido de titanio, destruye incluso los virus y bacterias más pequeños, sin residuos tóxicos, de una manera sostenible y respetuosa con el medio ambiente. Porque solo un lugar de trabajo saludable es un buen lugar de trabajo.



El aire interior libre de gérmenes es crítico para la salud

En las prácticas médicas, farmacias y centros de enfermería, el personal, los visitantes y los pacientes tienen un mayor riesgo de infección. Aerosoles infecciosos como variable crítica en habitaciones cerradas.

Como se sabe, la transmisión de los nuevos coronavirus se produce principalmente a través de la infección por gotitas, la infección por frotis se considera subordinada, pero también posible. La propagación de virus en forma de aerosoles infecciosos fue demostrada en 2015 por la Universidad Laval de Québec utilizando el norovirus, así como en un estudio actual de 2020, realizado por el Instituto Nacional de Salud de EE. UU. Y científicos de Princeton Universidad y la Universidad de California confirmadas. En consecuencia, los virus Corona permanecen viables en el aire hasta 3 horas después de la aerosolización, creando así un riesgo agudo de infección para todas las personas en áreas de espera, clínicas ambulatorias, consultorios médicos y hospitales.

AiroDoctor es un filtro de aire compacto y potente con calidad industrial. Está equipado con una combinación

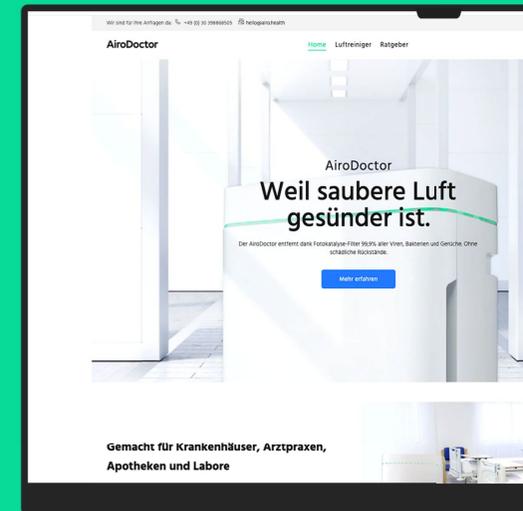
de filtro cuádruple y utiliza prefiltro, filtro de carbón activado y partículas (HEPA) para adsorber el 99.9% de todas las partículas contaminantes, gases, olores, bacterias y virus. El cuarto filtro en el AiroDoctor es un innovador filtro de fotocatalisis con LED UV que descompone y neutraliza las partículas que se han acumulado en los filtros. Esto sucede sin residuos nocivos, sostenible y respetuoso con el medio ambiente. En fases de prueba intensivas, la efectividad y Los beneficios de la aplicación de la tecnología de filtro fotocatalítico finalmente se demuestran. El Instituto Japonés Kitasato para la Investigación Medial y el Instituto Surcoreano de Ingeniería Civil y Tecnología de la Construcción confirman que el 99.9% de E. coli, Salmonella, bacteriófagos, rotavirus, norovirus, influenza y corona son destruidos o inofensivos.



Fuerte contra olores

Los filtros de carbón activa-
doestán muy extendidos: a
menudo se usan en sistemas
de ventilación, máscaras res-
piratorias o en vendajes para
heridas infectadas.

Con AiroDoctor, ahora también se eliminan las molestias causadas por los olores en las prácticas veterinarias. El excelente efecto destruye los olores de los animales en habitaciones cerradas inmediatamente después de su aparición. El AiroDoctor no solo combate los olores en el ambiente animal; También es particularmente adecuado en hogares de ancianos y centros para personas mayores, donde los pacientes con incontinencia, así como los cuartos de almacenamiento para la ropa usada representan una molestia por el olor en toda la instalación. Con AiroDoctor, la coexistencia sin preocupaciones es posible nuevamente sin protuberancias nasales.



Aprender más?

Puede encontrar más
consejos sobre
www.airodoctor.com

¿Qué impurezas, contaminantes y patógenos del aire puede filtrar el AiroDoctor?

AiroDoctor filtra la mayoría de las impurezas del aire, como el cabello, el polvo y el polvo fino, y descompone y neutraliza el 99.99% de todos los olores, gases nocivos, bacterias (p. Ej., E. coli y gérmenes multirresistentes) y virus (p. Ej., Virus de la gripe y corona)

¿Qué es la fotocatalisis?

La fotocatalisis describe una reacción química provocada por la luz. El dióxido de titanio (TiO₂) se irradia con luz UV, lo que hace que todos los compuestos orgánicos en esta superficie mueran.

¿Cuáles son las ventajas del AiroDoctor?

AiroDoctor es un sistema de limpieza de aire moderno y ecológico. Es adecuado para instituciones comerciales y públicas, pero también para uso privado.

Gracias al sistema de filtro fotocatalítico basado en dióxido de titanio, todo el espectro de sustancias nocivas se puede filtrar del aire y neutralizar. Sin residuos nocivos. El AiroDoctor tiene un bajo consumo de energía durante el funcionamiento y funciona a un nivel de ruido agradable.

¿El AiroDoctor también se puede usar contra la influenza y el virus corona?

Si. El AiroDoctor descompone y neutraliza incluso las partículas más pequeñas con un diámetro de 0.1 µm. Esto hace que el AiroDoctor sea particularmente adecuado para instalaciones de atención médica como hospitales, laboratorios, hogares de ancianos o consultorios médicos.

¿El AiroDoctor también puede neutralizar los olores desagradables?

Si AiroDoctor neutraliza el 99.99% de todos los olores desagradables. Este proceso se lleva a cabo mediante los filtros LED de carbón activado y UV UV fotocatalíticos, en los que los microorganismos se vuelven inofensivos por la irradiación del dióxido de titanio. AiroDoctor es, por lo tanto, adecuado para instalaciones sanitarias o para oficinas y plantas industriales. También se usa eficazmente en prácticas veterinarias.

¿El AiroDoctor es adecuado para personas alérgicas?

El AiroDoctor es ideal para personas alérgicas. El polen, los excrementos de los ácaros del polvo y las esporas de moho



¡Estamos felices de responder sus preguntas sobre AiroDoctor!

Andrea Guerra
+49 (0) 30 398868502
europe@airodoctor.com

o en línea:
www.airodoctor.com

se filtran y se vuelven inofensivas. AiroDoctor necesita 1-3 días para limpiar la habitación por primera vez (dependiendo del tamaño de la habitación y el grado de contaminación), luego mantiene el aire, a diferencia de otros sistemas de filtro, estable y permanentemente limpio.

¿Con qué frecuencia tengo que cambiar los filtros en el AiroDoctor?

Recomendamos reemplazar el filtro de carbón activado + HEPA cada 6 meses. No es necesario reemplazar el filtro fotocatalítico del LED UV.

¿Qué distingue el AiroDoctor de los sistemas de filtro convencionales?

Además del excelente rendimiento de limpieza proporcionado por el sistema de filtro graduado,

el AiroDoctor puntúa principalmente al matar las partículas orgánicas más pequeñas, como bacterias y virus, y la destrucción asociada de olores y patógenos.

¿Existe algún riesgo de infección por el filtro?

Con los filtros de aire convencionales, la tela del filtro tarde o temprano se enriquecerá con contaminantes. A más tardar al cambiar el filtro, esto se convierte en un mayor riesgo para la salud. Aquí el AiroDoctor difiere fundamentalmente: gracias a la fotocatalisis con LED UV, la carga de germen enriquecida se neutraliza a largo plazo. Incluso las partículas más pequeñas, como los virus, se destruyen.



Descargas

- presione soltar
- estudios y Resultados de la prueba
- Ficha de datos
- Manual de instrucciones



airodoctor.com/resources

Nombre	AiroDoctor purificador de aire
Código	WAD-M20
Tamaño máximo de la sala	Recomendado hasta 200 m ²
CADR (Clean Air Delivery Rate)	480 m ³ /h
Nivel de ruido (min./max.)	33 ~ 55 dB
Tipo de filtros	Prefiltro, Filtro de carbón activado + HEPA H13, filtro Fotocatalítico UV-LED con 250gr TiO ₂ sólido
HEPA clase	H13
La velocidad del ventilador	1 ~ 8 velocidades
Timer	12 horas (máximo), ajustable a intervalos de 1 hora
Alerta automática reemplazo filtros	si
Indicación calidad del aire	4 niveles: bueno (verde), moderado (azul), insalubre (amarillo), peligrosa (rojo)
Eficiencia energética	Clase 4
Voltaje	110-230V, 50/60 Hz
Consumo de energía	85 W
Peso	10,5 kg
Dimensiones	40 (B) × 23 (T) × 64 (H) cm

AiroDoctor y **Airo.Health** son marcas de:

ScreenSource GmbH

Koethener Str. 8

06779 Raguhn-Jessnitz

ALEMANIA

Teléfono: +49 (0) 30 39886850

Correo electrónico: europe@airodoctor.com

Web: www.airodoctor.com

Registro mercantil: HRB 24520

Tribunal de registro: Stendal

Información del IVA: DE311493511

De acuerdo con el § 27 de la ley de impuestos sobre las ventas