

Llevamos la pureza del aire
de la montaña hasta vuestro negocio.



Índice de contenidos

Aire limpio en vuestro negocio	3
El polvo: un problema de fácil solución	5
Aire limpio los 365 días del año	7
10 razones por las que te encantará el aire limpio	11
Cómo nuestros purificadores de aire transforman vuestra empresa	13
Explora nuestra gama de purificadores de aire	15
CARA: la purificación de aire inteligente	17
Más que un producto: nuestro servicio de purificación de aire	19
Sectores que se benefician de nuestros purificadores de aire	21
Caso de éxito: mymuesli	23
Caso de éxito: Bischof Lagerhaus AG	25
FAQs	27

Aire limpio en vuestro negocio

No es ningún secreto que somos lo que comemos, pero ¿te has parado a pensar que también somos lo que respiramos?

Es poco habitual pararnos a pensar en la calidad del aire que respiramos. Pero deberíamos hacerlo, ya que respiramos alrededor de 11.000 litros de aire todos los días. Y, desafortunadamente, esos 11.000 litros de aire rara vez están limpios. Especialmente en el trabajo, donde existe un gran número de contaminantes. Pero ¿qué significa esto y por qué es importante?

Es simple: incluso una pequeña cantidad de aire contaminado puede provocar enfermedades físicas y mentales si se inhala durante un largo período de tiempo. Además de problemas para la salud, el aire de baja calidad, lleno de polvo y contaminantes, también tiene un impacto negativo en el mantenimiento de las máquinas. Ya que el polvo hace más difícil su limpieza o incluso su apagado.

Un aire limpio es la solución a todos estos problemas.

No te preocupes, estamos aquí para ayudarte. Vamos a explicarte cómo podemos:

- ✓ Contribuir a mejorar la salud de tu equipo,
- ✓ Protegerte del ausentismo evitable del personal,
- ✓ Reducir tus costes de limpieza,
- ✓ Minimizar el tiempo de inactividad de las máquinas,
- ✓ Mejorar tu imagen corporativa.



160+

Empleados

20.000+

Purificadores de aire instalados

2.500+

Mediciones de polvo al año

20+

Países

3.000+

Clientes en todo el mundo

1 mil millones+

Litros de aire purificados por hora

El polvo en vuestro aire es un problema de fácil solución

Empecemos por el principio: ¿qué es el polvo?

Muy simple, el polvo es el nombre dado a las partículas más finas suspendidas en el aire. A veces son visibles, pero a menudo, debido a que las partículas son demasiado pequeñas para que el ojo humano las vea, son invisibles. Pero no te dejes engañar: el polvo está casi siempre presente. Puedas verlo o no, se encuentra en todas partes: en la naturaleza, en las industrias, incluso en el espacio exterior.

Ya sea en la sala de logística, en el taller, en la panadería o en una procesadora de metal: cualquiera que triture, perfore o muele material levantará gran cantidad de polvo. Cualquiera que envase, almacene, transporte productos o mezclas, que vacíe mercancías o barra el material dispersado, también elevará al aire niveles significativos de polvo. Incluso la tos o un estornudo levantan polvo. El tamaño del polvo se mide en micrómetros (μm) = millonésimas de metro. Es pequeño pero poderoso. La mayoría de las personas no se dan cuenta de que el polvo es una sustancia realmente peligrosa.

¿Cuáles son los diferentes tipos de polvo?



5

Polvo inhalable:

Partículas que se pueden inhalar por la boca y la nariz
Tamaño: $<100 \mu\text{m}$



Polvo alveolar:

Partículas que pueden penetrar los alvéolos pulmonares
Tamaño: $<5 \mu\text{m}$



Polvo ultrafino:

Partículas que pueden entrar en el torrente sanguíneo y el cerebro
Tamaño: $<1 \mu\text{m}$



Cómo el polvo se convierte en un problema: Las 5 causas más comunes

Riesgo para la salud

Las partículas de polvo (ultra)finas son especialmente peligrosas, porque penetran profundamente en los pulmones y el torrente sanguíneo. Una vez allí, aumentan el riesgo de enfermedades potencialmente mortales como el cáncer.

Altos costes operativos

El polvo inevitablemente causa mayores costes de limpieza, y además puede ocasionar daños duraderos. El polvo puede detener el funcionamiento de máquinas y sistemas importantes que son indispensables para la producción y la logística. ¿Consecuencia? Aumento de costes, pérdida de ventas y clientes insatisfechos.

Clientes insatisfechos

Si vuestro almacén está polvoriento, inevitablemente los productos en stock también lo estarán. Los clientes que reciban productos polvorientos seguramente se quejarán y compartirán malas críticas, de manera que el daño para vuestra empresa continúa.

Auditorías complicadas

Las normas de salud y seguridad son cada vez más estrictas. ¿Cómo realizáis en vuestra empresa el seguimiento de los valores límite, por ejemplo, para la contaminación por polvo? Si vuestro aire está sucio, es probable que no paséis las próximas auditorías.

Mala imagen

Vuestra reputación importa. La imagen de vuestra empresa puede mejorar la reputación entre los empleados, la confianza de los clientes, el valor de vuestra marca y, como consecuencia, vuestros resultados. Un entorno de trabajo limpio favorece todo lo anterior.

6

No esperes a irte de vacaciones para disfrutar del aire limpio

¿Por qué el aire contaminado en el trabajo es un problema tan importante?

La respuesta es simple:

El aire contaminado en el trabajo causa grandes problemas porque el polvo y los microorganismos pueden acumularse y propagarse mucho más rápido en interiores que al aire libre. Actualmente, el valor límite legal para la contaminación por polvo fino del aire libre es mucho más bajo que el valor límite en los espacios cerrados, lo que puede llevar a subestimar la importancia del aire limpio en espacios interiores.

Los límites permitidos actuales de polvo fino en el lugar de trabajo son demasiado altos.

Dióxido de nitrógeno: $950 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (nocivo para los pulmones)

Polvo de harina: $10.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (causa asma)

Polvo de madera dura: $5.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (cancerígeno)

Talco: $1.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (produce enfermedades pulmonares)

Fuente: <https://www.hse.gov.uk/coshh/basics/exposurelimits.htm>



Aire interior vs aire exterior: el doble rasero

Con respecto a las partículas finas (PM10), la Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda que las personas no estén expuestas a niveles superiores a $45 \mu\text{g} / \text{m}^3$ durante más de un día sin protección. En cuanto a la media anual, se recomienda una exposición de solo $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Al comparar los valores máximos actuales de los espacios interiores, surge una pregunta: **¿quién querría respirar un aire así?**

El aire interior suele estar más contaminado que el aire exterior

“Si no lo veo, no lo creo” es lo que muchos piensan sobre la contaminación del aire. Si no puedes verlo, no es peligroso, ¿verdad? Rompamos ese mito...

Además de nuestras propias mediciones, varios estudios demuestran que el aire interior suele estar de 2 a 5 veces más contaminado que el aire exterior. En algunos casos más extremos, pero no infrecuentes, el aire interior puede estar hasta diez veces más contaminado.

¿Por qué el aire interior es de una calidad mucho más baja?

En totalmente normal que el aire de nuestro trabajo esté contaminado, ya que siempre que se suelden, transporten, produzcan o procesen materias primas, se producirá polvo. Pero el polvo existente no es el problema, el problema es no tratarlo de manera efectiva. Y más aún en el mundo postpandemia, ya que el polvo es el medio de transporte ideal para patógenos como el coronavirus.

La pregunta en boca de todos: ¿Cómo asegurarnos de que el aire esté limpio?

El secreto de un aire limpio es eliminar las partículas dañinas que existen en él antes de que tengan la oportunidad de asentarse en nuestra maquinaria, productos, equipos, o peor aún, en nuestros pulmones.



La respuesta:

Nuestros sistemas industriales de purificación de aire líderes en el mercado filtran polvo fino y grueso, aceites, vapores, microorganismos y otras partículas peligrosas de tu aire, desde el mismo momento en que enciendas los dispositivos.

El resultado es un aire limpio y de gran calidad con el que vuestra empresa obtendrá los siguientes beneficios:

- ✓ Menores costes de limpieza y más dinero en tu bolsillo
- ✓ Empleados más saludables con menos probabilidades de ponerse enfermos
- ✓ Máquinas más fiables que requieren menos tiempo de inactividad
- ✓ Mejor calidad del producto, lo que conlleva menos quejas
- ✓ Una imagen corporativa más fuerte y positiva

En resumen:

¿Por qué te encantará el aire limpio?

1 Un equipo más sano y motivado (+50 %)



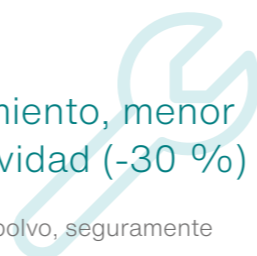
El aire limpio mejora la salud de vuestros empleados. Demuestra que la empresa los valora, porque pone su bienestar en el centro. Nuestros clientes aseguran que gracias al aire limpio han conseguido un gran aumento de la productividad y la motivación.

2 Menores costes de limpieza (-70 %)



Las cosas como son: la limpieza profesional de locales industriales requiere mucho tiempo y dinero. Nuestros purificadores de aire evitan que el polvo se convierta en un problema. Y a menor coste de limpieza, mayores ganancias para vuestra empresa.

3 Menor mantenimiento, menor tiempo de inactividad (-30 %)



Si la maquinaria está expuesta al polvo, seguramente necesitará un mantenimiento más frecuente o incluso más reparaciones. Y tú sabes mejor que nadie las consecuencias para la eficiencia del negocio. La buena noticia es que minimizar la cantidad de polvo en el aire reduce el tiempo de inactividad hasta un 30 %.

4 Clientes satisfechos



¿Qué es más importante que cualquier pedido? Exacto: un pedido recurrente. Significa que tenéis un cliente satisfecho. El aire limpio desempeña un papel crucial para conseguir que vuestras operaciones diarias sean más eficientes, mantener los productos limpios y complacer a vuestros clientes.

5 Una imagen corporativa brillante



Imagina que un cliente os hace una visita y hay polvo por todas partes. ¿Qué impresión le dará? ¿Gestión descuidada y mala calidad del producto? Puedes evitarlo manteniendo el polvo a raya, asegurándote así una imagen resplandeciente.

6 Una manera fácil de aumentar la eficiencia



No malgastes más tiempo por culpa del polvo, ya sea el tiempo dedicado a limpiar equipos y productos, o el tiempo invertido en reparar un equipo sucio. Nuestros sistemas de purificación de aire evitan que el polvo se asiente en vuestros equipos desde el primer momento.

7 Afronta las inspecciones con confianza



Con una buena preparación antes de una auditoría, la mitad del trabajo está hecho. Si el aire de vuestro negocio está limpio, estáis listos para pasar una auditoría en cualquier momento, sea anunciada con anticipación o no.

8 Una valiosa ventaja competitiva



La verdad sea dicha, mantenerse competitivo es difícil. Sin embargo, un aire limpio lo hace mucho más fácil: mejora la calidad de vuestros productos, mejora vuestra imagen corporativa y aumenta la productividad.

9 Un proceso de entrega tranquilo

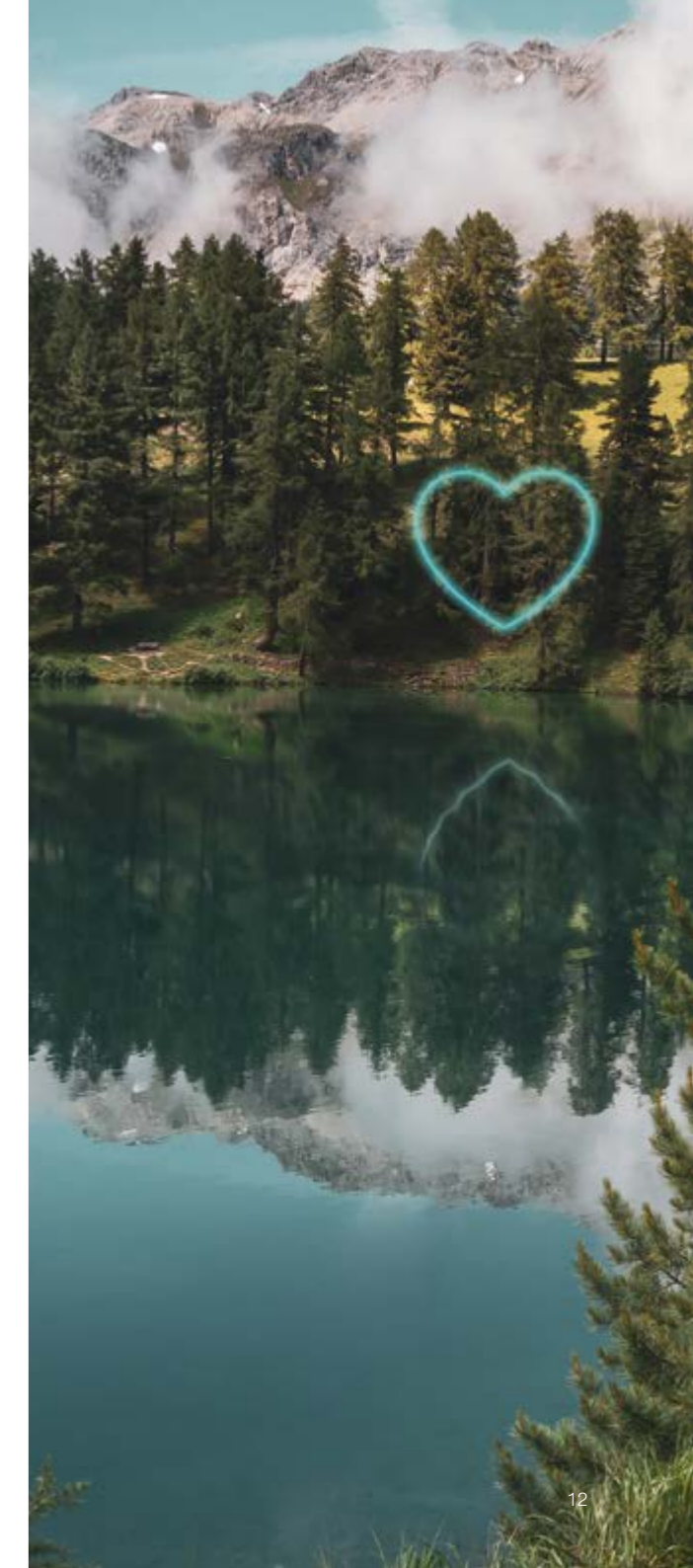


Un cliente realiza un pedido. Genial, entonces, ¿cómo nos aseguramos de que la entrega se realiza a tiempo y cumple con las expectativas del cliente? La limpieza de aire profesional elimina la necesidad de una limpieza lenta y tediosa de productos polvorientos.

10 Un trabajo del que estar orgulloso



El aire limpio mejora el reclutamiento y la retención. En un entorno de trabajo limpio, los empleados reportan un mayor bienestar y mejor salud a largo plazo. Esto aumenta la motivación del equipo y hace que obtengáis la reputación de ser buenos empleadores.



Nuestros purificadores transformarán vuestra empresa

Más allá de simplemente filtrar partículas de aire, nuestro sistema de purificación de aire te brinda la máxima tranquilidad en el entorno de trabajo. Para una mejor gestión del seguimiento y una mayor agilidad, nuestros sistemas también pueden ser inteligentes.



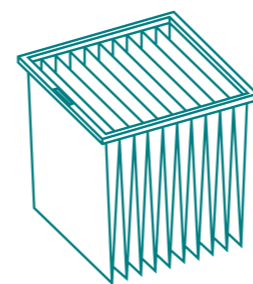


Zehnder CleanAir Max

Zehnder CleanAir

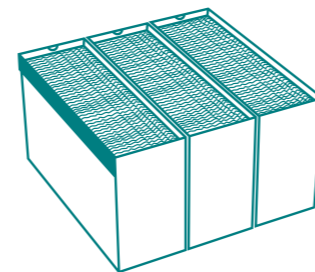
Hay un purificador de aire para ti

No importa qué tipo de partículas de aire haya en tu trabajo, nuestros purificadores cuentan con diferentes sistemas de filtrado para adaptarnos a las necesidades específicas de vuestra empresa.



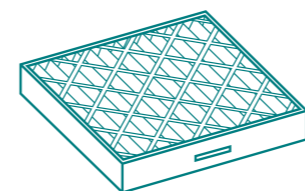
Filtro de bolsillo

Diseñado para combatir niveles significativos de polvo, nuestro filtro de bolsillo funciona en espacios con altos niveles de polvo por sí solo, o se puede combinar con otros filtros para una máxima recolección de partículas.



Filtro Flimmer

Nuestro filtro Flimmer tiene una capacidad única de retención de polvo gracias a sus fibras electrostáticas de polipropileno. También podemos combinar nuestros filtros Flimmer con otros filtros que hemos patentado como FlimmerM®.



Filtro compacto o HEPA

Nuestros filtros compactos están presentes en varias clases de filtros, y se pueden adaptar a polvos gruesos como el polen o a filtros HEPA para absorber partículas ultrafinas como los virus.

Con todos nuestros purificadores de aire te beneficias de:

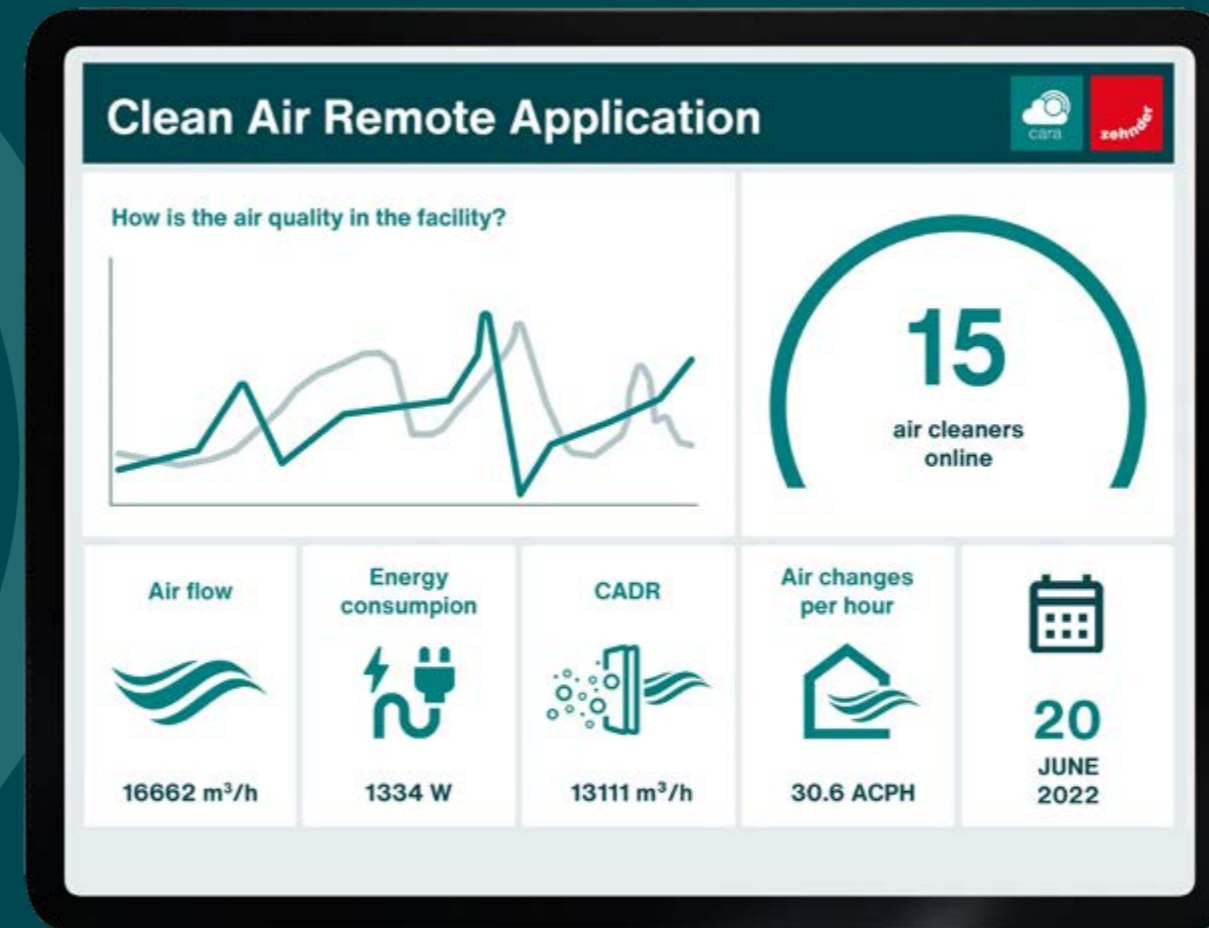
- ✓ **Un alto porcentaje de aire limpio** (Se limpian grandes volúmenes de aire en el menor tiempo posible)
- ✓ **Salida de aire por los cuatro lados** (Garantizando la máxima eficiencia del flujo de aire)
- ✓ **Filtros con una vida útil superior a la media** (Minimizando así nuestro impacto en el medio ambiente)
- ✓ **Sistemas de filtrado personalizados para dar respuesta a tus necesidades** (Sistemas desde dos a varias etapas y hasta una adaptación modular ilimitada)
- ✓ **Instalación flexible en techos, paredes o suelos** (Para asegurarnos de que estamos limpiando el aire allí donde más se necesita)
- ✓ **Conectar y listo** (Permite la activación instantánea desde el momento en que se instala)
- ✓ **Tecnología líder en el mercado** (Para limpiar el aire de forma eficiente usando la mínima energía)
- ✓ **Actualizaciones inteligentes** (Porque el aire smart es el aire del futuro)

Presentamos CARA: la purificación de aire inteligente

El aire de vuestra empresa, además de limpio, también puede ser inteligente con CARA: nuestra potente aplicación remota de purificación de aire. Disfruta de las ventajas de un aire limpio en vuestra empresa estés donde estés gracias a su conjunto de funciones inteligentes.



cara



✓ Panel de control todo en uno

¿Quieres saber cómo funcionan vuestros purificadores de aire o cuánto aire purifican? ¿Quieres saber cuánta electricidad consume el purificador? Con el panel de control de CARA tienes todas las respuestas a mano. Y, si necesitas un informe, puedes extraer rápidamente un resumen del histórico con todos los datos de su rendimiento.

✓ Monitorización a tiempo real

El uso de sensores y datos en tiempo real nos permite optimizar vuestros purificadores de aire para que siempre den respuesta a las necesidades de vuestra empresa. Desde valores límite a ahorro de costes de energía, podrás realizar el seguimiento de todos los cambios y optimizaciones a tiempo real para monitorizar cómo afectan a la calidad del aire y a vuestros resultados.

✓ Purificación de aire inteligente

La purificación de tu aire está en las mejores manos con CARA. Ya que al aprender tu entorno por dentro y por fuera, CARA puede predecir y adaptarse automáticamente a los cambios: lo que se traduce en un ahorro de costes y más dinero para vuestra empresa.

Servicio 360°, satisfacción 100%

Por cierto:

Respira tranquilo, la configuración no puede ser más sencilla. Todo lo que necesitamos para instalar vuestro purificador de aire es una conexión de 230 voltios y algo de espacio. Techo, pared o suelo: nuestro equipo de expertos instaladores identificará la ubicación ideal.

Un aire limpio es mucho más que un producto para nosotros: es un cambio de estilo de vida basado en la confianza y la fiabilidad entre vuestra empresa y la nuestra. Por eso, más que un proveedor, queremos ser tu socio. Nos ocupamos del mantenimiento continuo de vuestro purificador de aire, porque nuestro servicio no acaba con la instalación. Nuestro equipo se presentará regularmente para cubrir:

- ✓ Instalación
- ✓ Cambio de filtros
- ✓ Mantenimiento regular
- ✓ Mediciones de la calidad del aire

Tenemos buenas noticias: un aire limpio no es negociable, pero nuestros contratos sí.

Gracias a nuestro modelo de suscripción flexible, puedes respirar aire limpio como tú quieras: aumentando, modificando o deteniendo tu plan cuando lo desees.

Nuestro compromiso contigo

Cada año medimos la calidad del aire de más de 2.500 clientes en todo el mundo, y llevamos décadas haciéndolo. Con esta extensa experiencia en purificación de aire, podemos asegurarte que estás en las mejores manos y que siempre encontraremos la solución más adecuada para vuestra empresa.

1 Aire limpio a medida

Sabemos que necesitas un servicio que se adapte de verdad a tus necesidades, por eso no ofrecemos soluciones prediseñadas. Crearemos un sistema personalizado que funcione realmente para vuestra empresa.

2 Instalación como la seda

Solo dinos cuándo, luego déjanos la instalación a nosotros. Sabemos lo importante que es evitar interrupciones en vuestras operaciones, por eso nuestro equipo estará encantado de instalar vuestros purificadores de aire fuera de vuestras horas de funcionamiento.

3 No te límites a sentir la diferencia, también puedes verla

La transparencia es clave para nosotros. Por eso, como mínimo, mediremos la calidad de vuestro aire antes y después de la instalación, para que puedas ver el efecto que nuestros purificadores de aire están haciendo en vuestra empresa.

4 Hacemos el trabajo duro por ti

Una vez nuestros sistemas estén instalados, solo tendrás que ocuparte de respirar tu nuevo aire limpio. De los cambios de filtro y del mantenimiento regular, nos ocupamos nosotros.

5 ¿Garantía? Garantizada

Además de los cambios de filtro y del mantenimiento, ofrecemos una garantía integral de serie con nuestro modelo de suscripción.

6 Tú cambias, nosotros nos adaptamos

Nuestros purificadores de aire son tan flexibles como necesites que sean. Sea porque ampliéis, reubiquéis o reestructuréis, nuestros sistemas están diseñados para adaptarse a vuestras necesidades en cualquier momento.

Sea cual sea el sector, nuestros purificadores de aire marcarán la diferencia

Todo el mundo necesita aire, y hay aire limpio para todo el mundo.

Nuestros sistemas de purificación de aire están generando un gran impacto en muchas industrias. Descubre cómo.



Panaderías

Nuestros purificadores de aire reducen el insidioso polvo de harina que se encuentra inevitablemente en las panaderías, protegiendo a los empleados del asma clásico de las panaderías.

Industria textil

Las fibras textiles pueden ser tan pequeñas que no podrás verlas a simple vista, y ahí es donde entramos nosotros.

Industria de embalajes

El polvo es inevitable cuando se procesa papel y cartón, por lo que purificar el aire es esencial para proteger la salud de los empleados y minimizar el riesgo de explosiones.

Almacenes

Nuestra misión es simple: reducir los costes de limpieza, eliminar el polvo antiestético de los productos y todo mientras te ayudamos a tener un equipo más saludable.

Pintura electrostática

Nuestros purificadores de aire capturan fácilmente partículas ultrafinas, lo que significa que las preocupaciones por el cumplimiento de las normas de seguridad son cosa del pasado.

Instituciones públicas

Donde la gente va, las partículas tóxicas del aire también van. Un aire limpio es imprescindible para proteger a las personas de los virus y el polvo.

Producción alimentaria

El aire limpio y la seguridad alimentaria van de la mano, por ello nuestros purificadores de aire son imprescindibles para todo plan HACCP.

Industrias de plástico y caucho

En procesos de calor intenso, nos aseguramos de que el aire sea un amigo, no un enemigo.

Industrias médicas y farmacéuticas

Las industrias médicas no pueden permitirse que haya polvo cerca de sus productos: nuestros purificadores de aire minimizan el riesgo.

Fabricación industrial

En las empresas donde se realizan soldaduras, fresados o se taladra, el polvo es inevitable. Con nuestros purificadores de aire vuestro personal puede respirar tranquilo.

Automotor

Los vapores de aceite o pintura y el polvo metálico no son rivales para nuestros poderosos purificadores de aire.

Materiales de construcción

Demolemos el riesgo por polvo de sílice respirable, un polvo altamente cancerígeno que se encuentra en todos los materiales de construcción.

mymuesli

El mejor aire. El mejor muesli.



Ubicación
Passau (DE)

Sobre mymuesli

Desde 2007 mymuesli está revolucionando el mundo del desayuno ecológico con su té de la más alta calidad y sus mezclas y barras de muesli producidos en Passau.



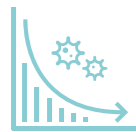
Sector
Alimentación ecológica

El reto

Durante el empaquetado a mano de té y de la mezcla de muesli, los empleados de mymuesli estaban expuestos a grandes cantidades de **polvo de té, cereales y bayas**. A pesar de una limpieza intensiva, no conseguían contenerlo satisfactoriamente.

Aquí es donde entra Zehnder Clean Air Solutions.

El objetivo era reducir los niveles de polvo a largo plazo y garantizar así un entorno de producción limpio al tiempo que se protegía a los empleados. Para lograrlo, Zehnder Clean Air Solutions instaló cinco purificadores de aire de alto rendimiento para complementar de forma óptima los sistemas de extracción que ya tenían en mymuesli. .



Reducción de polvo
5 kg en tres meses



El resultado

- ✓ Empleados más satisfechos y motivados que afirman respirar un aire más limpio.
- ✓ Riesgo significativamente menor de contaminación cruzada al mezclar diferentes productos.
- ✓ Menor esfuerzo de limpieza y, por tanto, menos costes.

“Zehnder no solo nos ha ayudado a garantizar la calidad de nuestros productos, sino que también ha contribuido a aumentar la satisfacción de los empleados. Los purificadores de aire han marcado una gran diferencia en poco tiempo.”

Pamir Mirzababa, Director de Proyectos de Ingeniería, mymuesli

Bischof Lagerhaus AG

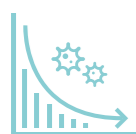
Aire limpio. Logística fluida.



Ubicación
Sennwald (CH)



Sector
Logística alimentaria



Reducción de polvo
Hasta el 90 %

Sobre Bischof Lagerhaus AG

Bischof Lagerhaus AG es especialista en productos de refrigeración (profunda). En una superficie total de 54.000 m² la empresa gestiona alrededor de 10.000 paletas de refrigeración profunda para diversos productos, desde congelados hasta frescos y secos.

El reto

La logística nunca se detiene. En cualquier lugar donde se muevan y embalen mercancías, se genera polvo, un „subproducto“ que no debe subestimarse.

Este polvo no solo se deposita **en las máquinas y superficies** (acortando así la vida útil de los equipos), sino que también **penetra en las vías respiratorias de los empleados**. Entonces, ¿cómo proteger a los empleados, reducir el mantenimiento de las máquinas y mantener bajos los costes de limpieza al mismo tiempo? Zehnder Clean Air Solutions tenía la respuesta.

Para mejorar la calidad del aire en Bischof Lagerhaus AG, Zehnder estudió detenidamente sus naves. El objetivo era encontrar las posiciones óptimas para que los purificadores de aire complementaran de forma ideal a los sistemas existentes. Y Zehnder Clean Air Solutions lo consiguió para satisfacción del experto en logística. Hasta la fecha, se están utilizando más de una docena de purificadores de aire.



El resultado

- ✓ Empleados más felices y sanos que pueden sentir la diferencia en la calidad del aire.
- ✓ Las carretillas elevadoras, las cintas transportadoras y los sistemas de refrigeración prácticamente no requieren mantenimiento.
- ✓ Se requiere una limpieza especial significativamente menor en la zona de ultracongelación.

“Nuestra colaboración con Zehnder es excelente. Las exhaustivas mediciones siempre nos muestran los resultados de forma exacta. Además, Zehnder reacciona con flexibilidad y rapidez a los cambios en nuestras instalaciones y encuentra la solución perfecta”.

Otto Bischof, Fundador y Director General de Bischof Lagerhaus AG

Preguntas frecuentes: lo que necesitas saber

Sobre nosotros

¿Dónde operáis actualmente?

Zehnder Clean Air Solutions forma parte del Grupo Zehnder, especialistas en climas interiores, y actualmente ofrecemos nuestro servicio de purificación de aire en más de 20 países. Nos encanta poder decir que más de 3.000 clientes en todo el mundo ya disfrutan del aire limpio Zehnder..

¿Cuántos empleados sois en Zehnder?

La familia Zehnder es global: estamos muy orgullosos de tener más de 3.400 colegas del Grupo Zehnder en todo el mundo.

¿Con qué industrias trabajáis?

Donde va el polvo, vamos nosotros. No discriminamos a ninguna industria, ofrecemos aire limpio a cualquier empresa que necesite nuestra ayuda. Ya sean de logística y fabricación, producción de alimentos o instituciones públicas. Esa sensación de “aire fresco” es para todas.

Sobre nuestros purificadores de aire

¿Por qué necesitamos purificadores de aire?

En el aire de vuestra empresa existen partículas, creadas por el movimiento, el transporte y la producción. La mayoría de estas partículas causan costes innecesarios de limpieza y mantenimiento. La más tóxica de estas partículas puede poner en grave peligro la salud de vuestros empleados, provocando absentismo y una imagen corporativa negativa. Nuestros purificadores limpian tu aire para que no tengas que preocuparte por nada de esto.

¿Vuestros purificadores de aire reemplazan la ventilación?

No. La ventilación transporta el aire interior viciado fuera del edificio y lo reemplaza con aire fresco. Los purificadores de aire funcionan de otra manera: capturan las partículas dañinas que hay en el aire. Los purificadores de aire están especialmente recomendados en edificios sin ventanas.

¿Cuál es la diferencia entre un purificador de aire y una lavadora de aire?

Los purificadores de aire y las lavadoras se parecen en que ambos son capaces de eliminar el polvo y otras partículas del aire. Pero mientras que las lavadoras de aire usan el agua como filtro, los purificadores de aire contienen muchos filtros de diferentes fortalezas, lo que los hace mucho más eficientes. Además, las lavadoras humidifican el aire, en cambio los purificadores de aire no.

¿Cómo se instalan los purificadores de aire?

Nuestros purificadores son completamente personalizables: gracias al sistema de instalación flexible, nos aseguramos de que estén en la mejor ubicación para vuestra empresa. Techos, paredes, estanterías, pilares, ¡o incluso en el suelo! Nuestro equipo de expertos encontrará el lugar más adecuado para tu sistema.

¿Todos los purificadores de aire tienen garantía?

Todos nuestros purificadores están garantizados durante todo el tiempo que estén contratados nuestros servicios. Así nos aseguramos de que siempre rindan al máximo.

¿Cuánta energía consumen vuestros purificadores de aire?

Por lo general, nuestros purificadores de aire consumen solo alrededor del 25% del consumo de energía de un sistema de extracción convencional, pero depende de la configuración del flujo de aire seleccionado. CARA, nuestra aplicación de control remoto, ofrece un ahorro de energía adicional gracias a sus funcionalidades inteligentes.

¿Cuál es la diferencia entre los purificadores de aire CleanAir y CleanAir Max?

El aire limpio viene de serie en todos nuestros purificadores. La diferencia es que mientras CleanAir tiene espacio para un máximo de dos filtros, CleanAir Max es de construcción modular ampliable, lo que hace que sea aún más fácil para nosotros reaccionar a los cambios en el ambiente

¿Cómo de ruidosos son CleanAir y CleanAir Max?

El nivel de ruido de los purificadores de aire depende de la configuración del flujo de aire. En el ajuste óptimo del flujo de aire, el nivel de ruido varía de 44 dB(A) a 65 dB(A), dependiendo del modelo de purificador de aire.

¿Qué purificadores de aire filtran el coronavirus?

El coronavirus se filtra mediante un filtro instalado dentro de cualquiera de nuestros purificadores de aire. Los filtros HEPA atrapan el coronavirus, siendo los de las clases HEPA 13 y 14 los que mayor protección ofrecen

¿Cómo de ruidosos son vuestros purificadores de aire con protección antivirus?

Depende de la configuración del flujo de aire, por ejemplo, un flujo de aire de 1.000 m³ / h crea un volumen de 50 dB, comparable al suave volumen del canto de los pájaros

¿Cuánto duran los filtros antivirus de vuestros purificadores de aire?

En una oficina (o en un entorno con poco polvo) los filtros durarán unos 12 meses.

¿Con qué eficacia protegen la salud los purificadores de aire antivirus?

Nuestro equipo de expertos coloca los purificadores de aire antivirus en áreas de alto tráfico, donde podemos eliminar hasta el 99.995% de los virus y otros microorganismos en el aire. Te damos más que nuestra palabra: cada filtro viene con un certificado de prueba individual para mayor tranquilidad.



Sobre nuestra plataforma IoT, CARA

En CARA, ¿tenemos todas las funciones disponibles desde el principio?

La tecnología de CARA es totalmente personalizable. Nuestro equipo puede ayudarle a identificar las funciones más útiles para vuestra empresa.

¿Cuánto cuesta CARA?

Al estar hecha a la medida de tus necesidades, no ofrecemos un precio fijo. Dependerá del número de purificadores de aire vinculados a la aplicación. Una vez conozcamos tus necesidades, nuestro especialista creará una oferta no vinculante adaptada a ellas.

¿Es necesario hacer mediciones de seguimiento con CARA?

CARA es una potente herramienta que permite monitorear fácilmente tus purificadores de aire desde cualquier lugar, haciendo posible un control total de la calidad del aire a tiempo real. Así que no, no necesitaremos realizar más mediciones de seguimiento.

¿Zehnder Clean Air Solutions también tiene acceso a nuestros datos en CARA?

La gran ventaja de la monitorización 360 de CARA es que nosotros también tenemos visibilidad completa. Lo que significa que podemos intervenir ante cualquier cambio ambiental tan pronto como suceda, o incluso antes, garantizando que siempre disfrutes de la mejor calidad del aire.

Sobre nuestro servicio

¿Cómo se mide la calidad del aire?

Las mediciones de polvo son realizadas por nuestro equipo de soporte técnico comercial, que toma medidas al menos una vez antes de la instalación de nuestros sistemas de purificación de aire, y una vez después.

De esta forma tenemos una visión completa de las mejoras en la calidad del aire. Instalando CARA siempre tendrás visibilidad 24/7 sobre la calidad de tu aire

¿Cómo se determina cómo instalar el equipo? ?

ntes de instalar nuestros dispositivos de purificación de aire, llevamos a cabo mediciones holísticas de polvo para determinar la concentración en vuestra empresa. Sobre esta base, determinamos una solución que se adapte perfectamente a tus necesidades. Por lo general, instalamos nuestras unidades directamente en la fuente que origina el polvo para garantizar que las partículas no afecten a vuestros empleados, máquinas o productos.

¿La instalación interrumpirá mi negocio?

Nuestra instalación fluida y rápida garantiza una interrupción mínima de tu flujo de trabajo. Nuestro equipo puede ofrecer instalaciones fuera de las horas pico, por la noche e incluso los fines de semana.

¿Con qué frecuencia hay que cambiar los filtros?

Con tu purificador de aire Zehnder, el mantenimiento es cosa nuestra. Tu única tarea es disfrutar del aire puro. Los cambios de filtro dependen de lo alta que sea la carga de partículas en tu entorno, pero generalmente se realiza cada 3, 6 o 9 meses. En entornos de baja concentración de partículas, como una oficina, un cambio cada 12 meses suele ser suficiente.

¿Hay alguna opción de compra?

Tus purificadores de aire están vinculados a nuestro modelo de suscripción flexible, lo que significa que disfrutarás de aire limpio durante el tiempo que estés suscrito. Nuestros sistemas líderes en el mercado requieren un cuidado holístico y consistente a lo largo del tiempo, por lo que no ofrecemos una opción de compra.

