



**AirQuality Safe**  
IAQ Company

# CATÁLOGO PROFESIONAL

2024

CALIDAD DEL  
AIRE INTERIOR



Visita nuestra web  
[www.aq-safe.com](http://www.aq-safe.com)

*Healthy air  
for healthy minds*



# Catálogo profesional

---

# 2024

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Importancia de la calidad del aire interior.....</b> | <b>3</b>  |
| <b>Purificadores de aire.....</b>                       | <b>6</b>  |
| Descripción Tecnología PCO                              |           |
| Beneficios Tecnología PCO                               |           |
| Descripción de productos Dustfree                       |           |
| <b>Monitorización y control.....</b>                    | <b>15</b> |
| Serie AQSensor  |           |
| Control máquinas VMC y purificadores                    |           |
| Descripción de productos. Modelos                       |           |
| <b>Soluciones y espacios de aplicación.....</b>         | <b>24</b> |
| Espacios de aplicación                                  |           |
| Soluciones  |           |
| Certificaciones   |           |
| <b>Entorno conectado AQSafe.....</b>                    | <b>33</b> |
| Aplicación móvil  |           |
| Panel Web   |           |
| API   |           |
| <b>Entorno profesional.....</b>                         | <b>38</b> |
| Sobre nosotros  |           |
| Soporte y contacto                                      |           |



# Importancia de la calidad del aire interior



¿Sabía que la calidad del aire es hasta 5 veces peor en interiores y pasamos el 90% del tiempo en espacios cerrados?

La calidad del aire interior es una **inversión estratégica** para cualquier cliente, ya que no solo se traduce en un **entorno más saludable**, sino que también impacta positivamente en la productividad y la imagen institucional.



### Prevención de enfermedades respiratorias

Un entorno interior saludable reduce bajas laborales, disminuye costos médicos y mejora la calidad de vida de los ocupantes.

### Reducción de compuestos volátiles orgánicos (VOC)

Representan un peligro para la salud, ya que estos compuestos pueden liberar contaminantes perjudiciales. La exposición prolongada a VOC elevados está asociada con problemas respiratorios, irritación ocular y efectos a largo plazo en la salud.

### Optimización de la ventilación

Al monitorear la calidad de aire interior, se puede ajustar la ventilación de manera eficiente. Si se detecta que la calidad del aire es aceptable, se puede reducir la cantidad de aire exterior que ingresa al sistema de ventilación, lo que ahorra energía al disminuir la necesidad de calentar o enfriar ese aire adicional.



### Eliminación de partículas en suspensión

Representan un peligro para la salud e incrementan el riesgo de enfermedades como asma y bronquitis. Pueden contener alérgenos, desencadenando reacciones en personas sensibles, y provocar irritación de ojos y garganta. Se asocia con problemas cardiovasculares.



### Prevención de enfermedades transmitidas por el aire

Sistemas de ventilación con filtros de alta eficiencia pueden reducir la concentración de partículas en el aire, incluyendo virus y bacterias, disminuyendo el riesgo de inhalación de agentes patógenos.



# Razones

## Cumplimiento de normativas

Monitorizar la calidad del aire interior es esencial para cumplir con las normativas nacionales e internacionales. Nuestros sistemas de monitorización aseguran que su espacio cumpla con los estándares establecidos. Además, alinearse con los compromisos ambientales de la UE, como el Pacto Verde Europeo, promoviendo un ambiente saludable y sostenible.



## Sostenibilidad Ambiental

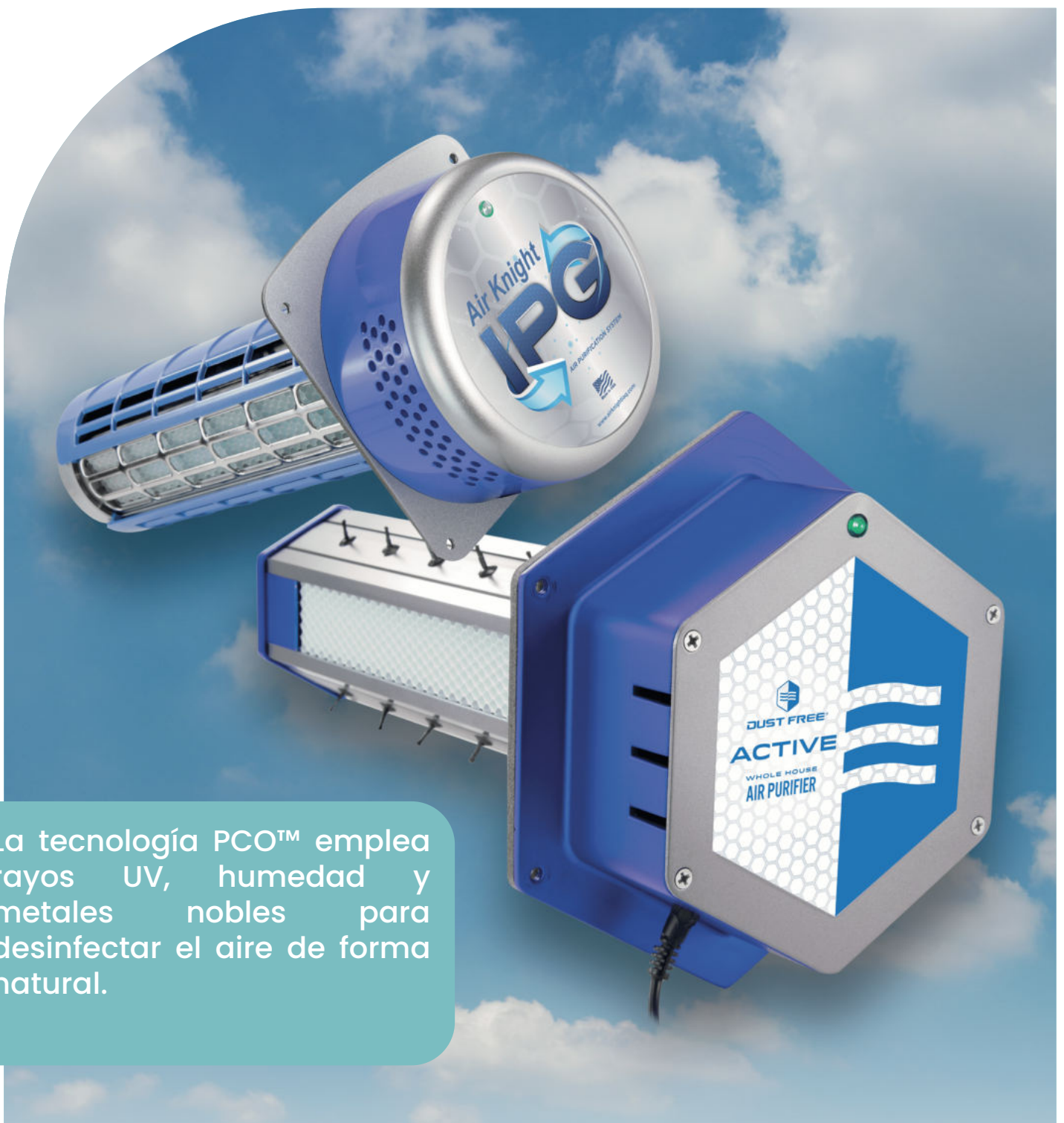
La mejora de la calidad del aire contribuye a la reducción de la huella de carbono y se alinea con las expectativas crecientes de los consumidores.

## Certificaciones en Edificios

La implementación de sistemas de calidad del aire interior puede conducir a la obtención de puntos en las certificaciones en edificios, como LEED, mejorando la eficiencia energética y la sostenibilidad, lo cual agrega valor y prestigio a la propiedad.



# Purificadores de aire



La tecnología PCO™ emplea rayos UV, humedad y metales nobles para desinfectar el aire de forma natural.



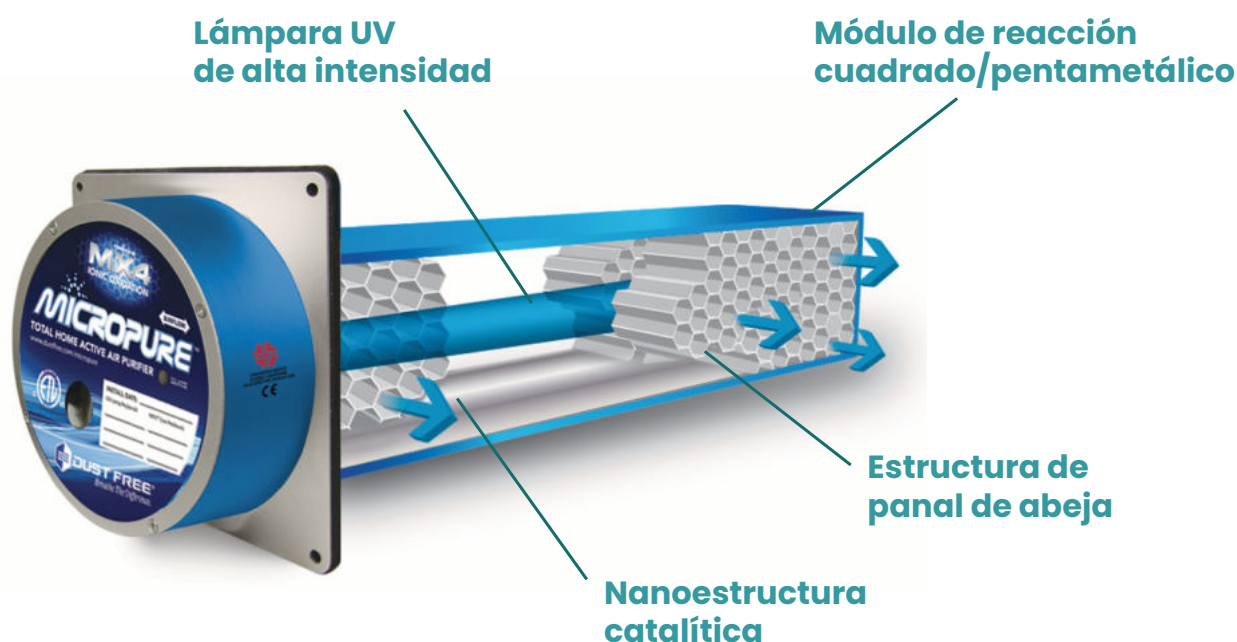
Europe & MENA

# DUST FREE®

*Breathe The Difference.*

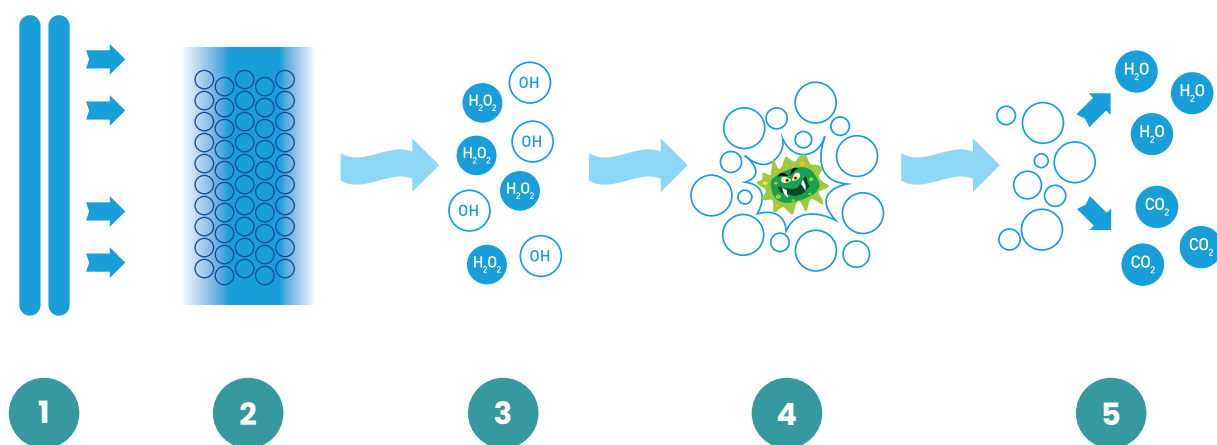
Los módulos DustFree invierten el flujo de aire y desencadenan una reacción fotoquímica que enriquece la humedad del aire con oxígeno, produciendo peróxido de hidrógeno y radicales hidroxilos. Estos compuestos, como el peróxido de hidrógeno (agua oxigenada), generado en cantidades mínimas (menos de 0,02 PPM), son altamente eficaces para eliminar microbios tanto en el aire como en las superficies. Se requiere una humedad relativa del aire de al menos el 20% para un funcionamiento óptimo.

## Tecnología diseñada y utilizada por la NASA





Sanitización activa mediante peróxido de hidrógeno transportado por flujo de aire desinfecta superficies de conductos, aire ambiente y habitaciones tratadas. La tecnología PCO™ de DustFree combina lámpara UV especial con catalizador de  $\text{TiO}_2$  y metales nobles en una matriz de panel. El aire húmedo atraviesa el módulo, donde la lámpara UV inicia reacción fotoquímica enriqueciendo la humedad con oxígeno para generar peróxido de hidrógeno. Este desinfectante se dispersa en el entorno, brindando desinfección completa, segura y efectiva.



## Proceso de sanitización activa

1. Lámpara UV
2. Aleación catalizador
3. Radicales oxidricos ( $\text{OH}^\bullet$ )+Peróxido de Hidrógeno ( $\text{H}_2\text{O}_2$ )
4. Descomposición de bacterias y contaminantes
5. Resultado de la descomposición: Dióxido de Carbono +  $\text{H}_2\text{O}$



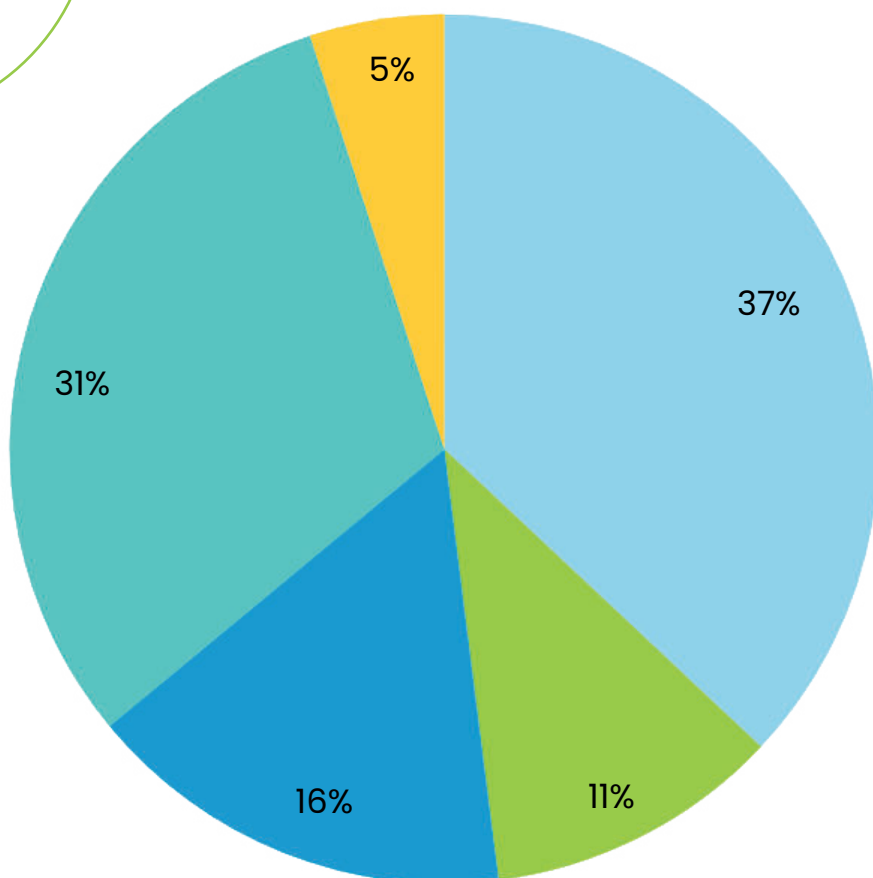
# Contaminación interior. Los efectos.

---

A partir de encuestas estadísticas realizadas en una muestra de 112 edificios en el norte de Italia, se descubrió que:

- ✓ El 65% de los conductos están contaminados.
- ✓ El 65% de los sistemas no proporcionan un intercambio de aire adecuado.
- ✓ Se encontraron problemas de alergias en el 35% de edificios muestreados.
- ✓ El 10% de los edificios de la muestra están infectados con bacterias patológicas.
- ✓ En el 8% de los edificios muestreados, se detectaron partículas de fibra de vidrio en el aire.
- ✓ En el 4% de los edificios muestreados, se detectó en el aire monóxido de carbono producido por el tráfico de vehículos.



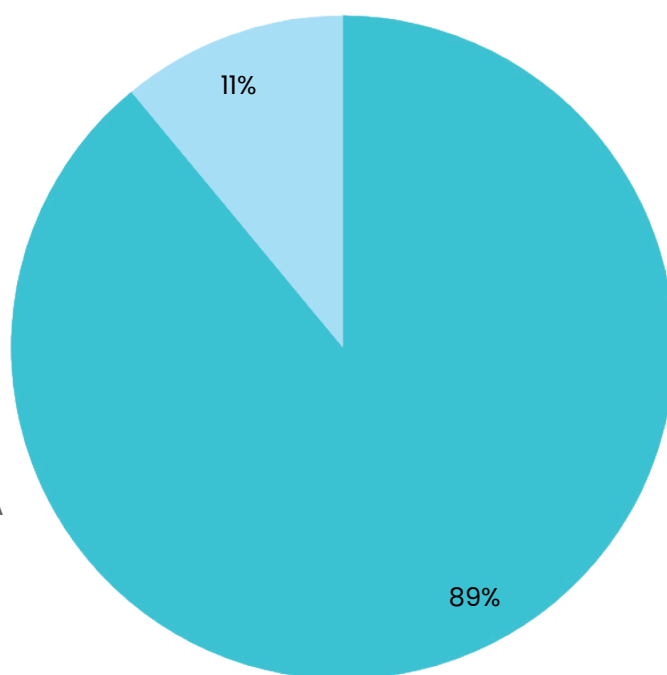


#### Instalaciones inspeccionadas por tipo de sector

- Alimentario
- Hospitalario
- Comercial
- Hotelero
- Industrial

#### Condiciones higiénicas instalaciones sanitarias

- Implantación previa ADECUADA
- Implantación previa NO ADECUADA



# Beneficios de la Tecnología PCO™

Pruebas realizadas por laboratorios y universidades estadounidenses han demostrado la efectividad de la tecnología de oxidación fotocatalítica para reducir la carga bacteriana en el ambiente. Estas pruebas se realizaron durante un período de 24 horas.

En resumen, los beneficios asociados con la instalación de módulos DustFree con tecnología PCO™ incluyen:



**Eliminación** de gérmenes, bacterias y virus, previniendo enfermedades y alergias.



**Mejora** general de la calidad del aire interior.



**Eliminación** de olores desagradables.



**Tratamiento** activo de conductos, habitaciones y superficies.



**Reducción** de micropartículas nocivas en el aire, incluidas las ultrafinas.



**Menos** costos e intervenciones en limpieza de conductos de ventilación.



**Reducción** de grupos de polvo.



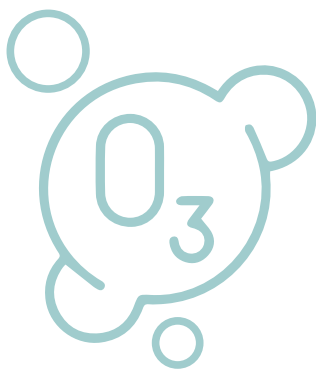
**Menos** costos e intervenciones en desinfección de conductos de ventilación.

¡Escanea para obtener más información sobre las certificaciones de los productos!





## Diferencias entre tecnologías de sistemas activos



### Ozono

El ozono se forma mediante descargas eléctricas a partir de moléculas de oxígeno ( $O_2$ ). Es un radical suelto que busca compuestos orgánicos para oxidarlos.

#### PROS:

El ozono es un gas oxidante que se dispersa por toda la habitación, neutralizando olores, gases y microorganismos sin afectar el flujo de aire. Se pueden instalar unidades de ozono tanto a nivel central como local.

#### CONTRAS:

El ozono no purifica partículas y su exposición prolongada puede ser peligrosa.



### Ionización

La ionización suele producirse a través de descargas eléctricas de alto voltaje.

#### PROS:

Los iones positivos y negativos agregan las micropartículas suspendidas en el aire que, al no ser ultrafinas ya no permanecen suspendidas en el aire, resulta así menos dañinas al no ser inhaladas por los seres vivos.

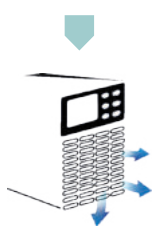
#### CONTRAS:

Es altamente inestable por lo tanto no permite tener efectos sobre largos tramos de conducto. Muy a menudo produce altas concentraciones de ozono.

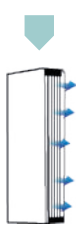
Se combinará con un filtro capaz de retener las partículas de mediano tamaño.



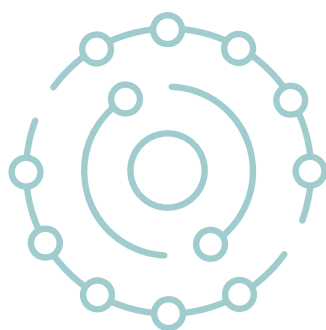
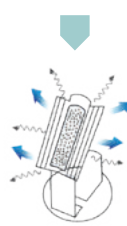
#### OZONO



#### IONIZACIÓN



#### PCO CON IPG



#### PCO con IPG

La tecnología de oxidación avanzada fotocatalítica genera hidroperóxidos que reducen sistemáticamente microbios y gases en el espacio a tratar.

#### PROS:

Esta tecnología tiene una amplia gama de oxidantes, lo que la hace extremadamente efectiva contra diversos microbios y gases. Los oxidantes y las moléculas de  $H_2O_2$  creadas son más estables que la ionización convencional, lo que garantiza una desinfección efectiva incluso en conductos largos.

#### CONTRAS:

Es necesario combinar esta tecnología con un filtro capaz de retener partículas medianas.

# Productos DUSTFREE



## Módulo FC UNIT 3"

| Alimentación    | Dimensiones LxAxH(cm) | Flujo de aire (m3/h) | Peso (kg) | Áreas de aplicación      | Métodos de Instalación            |
|-----------------|-----------------------|----------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| 230V - 50/60 Hz | 12,6 x 7,9 x 5,0      | 800                  | 0,45      | Residencial<br>Terciario | Dentro de sistemas de ventilación |

\*Recambio: DF09969 Lámpara UV de alta intensidad 3"



## Unidad de tratamiento MICROPURE 5"

| Alimentación      | Dimensiones ext.(cm) | Flujo de aire (m3/h) | Peso (kg) | Áreas de aplicación                                 | Método de Instalación   |
|-------------------|----------------------|----------------------|-----------|---|---|
| IN 220V - OUT 24V | 15,2 X 15,2 X 20,2   | 1500                 | 1,1       | Residencial<br><br>Oficinas de pequeñas dimensiones | Inserción en la instalación de conductos preexistentes<br><br>Integrado en soluciones con recuperación de calor |

\*Recambio: DF14030 Lámpara UV de alta intensidad 5"



## Unidad de tratamiento ACTIVE 6"/12"

|     | Alimentación      | Dimensiones ext.(cm) | Flujo de aire (m3/h) | Peso (kg) | Áreas de aplicación   | Método de Instalación                                   |
|-----|-------------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------------------|---|
| 6"  | IN 220V - OUT 24V | 18 x 20 x 24         | 2000                 | 1,3       | Oficinas<br>Terciario | Inserción en la instalación de conductos preexistentes. |
| 12" |                   | 18 x 20 x 35,5       | 3000                 | 1,4       |                       |   |

\*Recambio: DF13076 Lámpara UV de alta intensidad 6". DF13077 Lámpara UV de alta intensidad 12"



## Unidad de tratamiento AIR KNIGHT 7"/14"

|     | Alimentación      | Dimensiones ext.(cm) | Flujo de aire (m3/h) | Peso (kg) | Áreas de aplicación                     | Método de instalación                                   |
|-----|-------------------|----------------------|----------------------|-----------|---|---|
| 7"  | IN 220V - OUT 24V | 15 X 15,8 X 25,2     | 2500                 | 1,1       | Industrial<br>Hospitalario<br>Comercial | Inserción en la instalación de conductos preexistentes. |
| 14" |                   | 15 X 15,8 X 37       | 4000                 | 1,3       |   | Integrado en soluciones con recuperación de calor       |

\*Recambio: DF09992 Lámpara UV de alta intensidad 7". DF09971 Lámpara UV de alta intensidad 14"

\*NOTA:

\*Sustitución de la lámpara UV de alta intensidad cada dos años.

# Monitorización y control



AQSensor, la innovadora serie de monitores y actuadores de calidad del aire interior.





Diseñados para ofrecer un ambiente interior óptimo, AQSensor monitorea constantemente cinco aspectos esenciales para la calidad del aire: CO<sub>2</sub>, partículas suspendidas (PM), compuestos orgánicos volátiles (VOC), temperatura y humedad.

Estos datos son procesados en tiempo real para calcular un índice de calidad del aire preciso y permiten tomar medidas activas para mejorar la calidad del aire al instante. Con AQSensor, garantizamos un entorno interior saludable y confortable en todo momento.

## ¿Qué mide AQSENSOR?



Partículas en suspensión  
(PM 1,2.5,10)



Temperatura  
volumétrica remota



Compuestos Volátiles  
Orgánicos (VOC)



Confort térmico y punto  
de rocío



CO<sub>2</sub> real



Humedad absoluta y  
remota



El anillo LED RGB del dispositivo proporcionará una indicación visual mediante cinco estados de color, reflejando la calidad del aire interior según el parámetro seleccionado. Los usuarios pueden optar entre diversos modos de visualización, incluyendo la calidad general del aire, VOC, CO<sub>2</sub> o PM, así como un modo secuencial para una monitorización sistemática. En cualquier modo seleccionado, el dispositivo alertará mediante un parpadeo cuando algún parámetro se encuentre fuera de los valores óptimos. Además, ofrece la opción de apagar las luces y programar el dispositivo para evitar molestias durante las horas nocturnas.

## Monitorización CAI + Control VMC + Detección averías

Lógica de activación del sistema para llevar la calidad del aire a un nivel óptimo

### CO<sub>2</sub> REAL



### TVOC



### PM1



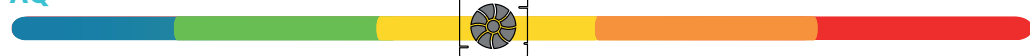
### PM2.5



### PM10



### AQ



### Umbrales

PM: EEA  
VOC: UBA e INSHT  
CO<sub>2</sub>: ASHRAE  
Confort térmico:  
ASHRAE 55-1992

### Normativa

EN-ISO-16000  
UNE 171330-1,2,3  
UNE-EN-16798-3  
UNE-EN ISO  
16890-1  
ASHRAE ST 62.1  
ASHRAE ST 62.2

Activación VMC: AQ\* mediocre  
Activación purificador y/o filtro,  
PM ó VOC mediocre

\*Índice AQ calculado en  
función de PM, VOC Y CO<sub>2</sub>.



AQSensor opera de manera continua, midiendo cinco aspectos esenciales: CO<sub>2</sub>, PM, VOC, temperatura y humedad. Calcula un índice de Calidad del Aire Interior en tiempo real y toma medidas activas para mejorarlo de inmediato, controlando dispositivos conectados como máquinas VMC y purificadores.












Disponemos de 3 modelos para adaptarse a las necesidades del cliente. Todos los dispositivos cuentan con, al menos, la capacidad de medición de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y una salida analógica AnOUT, junto con la implementación del algoritmo de control Auto DriveBoost.

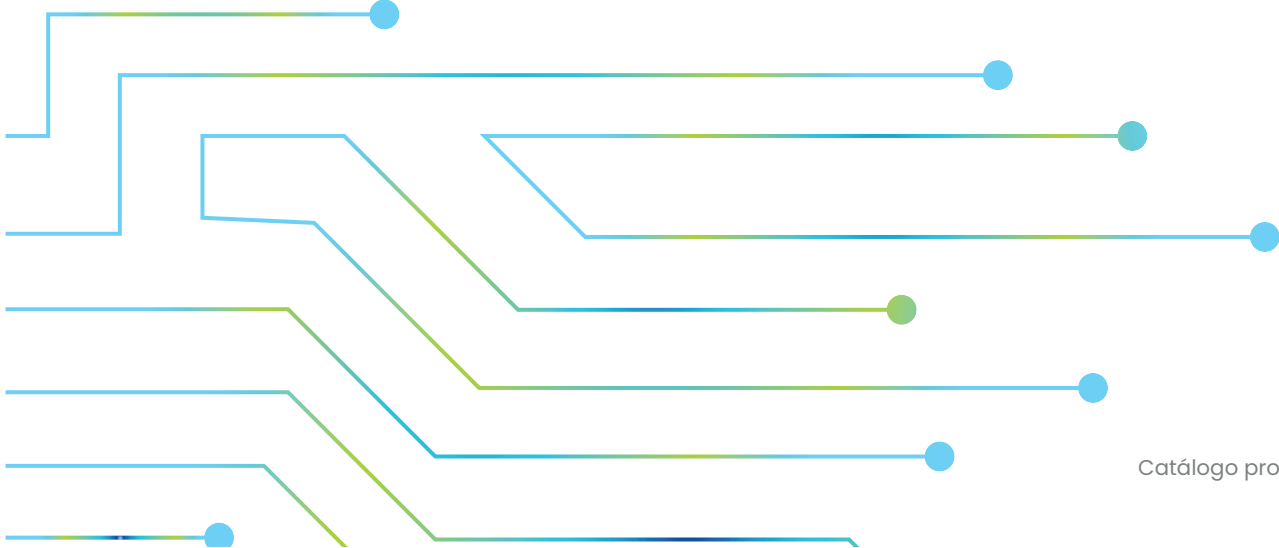
Este diseño asegura un control detallado y automatizado para mejorar la calidad del aire interior. Además, cada proyecto puede vincularse con hasta 1000 máquinas; no hay restricciones en la cantidad de proyectos por usuario. Las máquinas pueden conectarse a cualquier AQSensor del grupo y es posible controlar múltiples máquinas de forma sincronizada.

## SERIE AQSENSOR

### Calidad del Aire Interior



| VENTUS  | ULTRA   | AURA   |
|---|---|--|
|   |      |           |
| <br>0-10V  | <br>0-10V/ON-OFF   | <br>0-10V |







### Control On/Off preciso

Dos salidas de relé digitales (5A @ 250Vac) controlan máquinas VMC y purificadores según calidad del aire (CAI), manteniendo encendida la máquina si la CAI alcanza o supera el nivel predefinido.

### Supervisión Continua

Una entrada digital monitorea el rendimiento del sistema mediante conexión a un presostato, proporcionando indicaciones inmediatas y claras de posibles fallos y errores.



### Control progresivo y adaptable

Salida analógica aislada (0-10V) con rango programable para ajustes refinados, adaptándose a las cambiantes condiciones de la calidad del aire.



### Algoritmo Autodrive Boost

Mejora la calidad del aire interior sin comprometer la eficiencia energética, aplicando aumentos proporcionales a la degradación del aire y volviendo al nivel base en mejoras.



### Flexibilidad y Seguridad

Entrada digital para apagado forzado en situaciones específicas, brindando control adicional mediante diversos dispositivos externos.



### Control Multicanal

Gestiona la máquina desde el frontal, la nube y la aplicación móvil, ofreciendo flexibilidad y comodidad a los usuarios.



SERIE

AQSENSOR

Calidad del Aire Interior

3 modelos

MONTAJE SURFACE



Instalación sin complicaciones en cualquier pared. Con WiFi y conexión Modbus

| Surface              | Conectividad                                    | Control  | Medición   |
|----------------------|---|--|--|
| ULTRA<br>200-AQSEN0  | Inalámbrica [WiFi]<br>Cable [ModBus RTU RS-485] | Máquina ON/OFF<br>Máquina 0-10V<br>Entrada digital presostato<br>Purificador (con detección de avería) | Temperatura<br>Humedad relativa<br>Humedad absoluta<br>Punto de rocío<br>Confort térmico<br>CO <sub>2</sub> real<br>VOC<br>PM 1, 2.5, 10 |
| VENTUS<br>200-AQSEN7 | Inalámbrica [WiFi]<br>Cable [ModBus RTU RS-485] | Máquina 0-10V  | CO <sub>2</sub> real<br>PM 1, 2.5, 10  |
| AURA<br>200-AQSEN6   | Inalámbrica [WiFi]<br>Cable [ModBus RTU RS-485] | Máquina 0-10V  | CO <sub>2</sub> real   |

# SERIE AQSENSOR

Calidad del Aire Interior

## MONTAJE DESKTOP



| Desktop               | Conectividad       | Medición   |
|-----------------------|--------------------|--|
| ULTRA<br>200-AQSEN2   | Inalámbrica [WiFi] | Temperatura<br>Humedad relativa<br>Humedad absoluta<br>Punto de rocío<br>Confort térmico<br>CO <sub>2</sub> real<br>VOC<br>PM 1, 2.5, 10 |
| VENTUS<br>200-AQSEN11 | Inalámbrica [WiFi] | CO <sub>2</sub> real<br>PM 1, 2.5, 10  |
| AURA<br>200-AQSEN10   | Inalámbrica [WiFi] | CO <sub>2</sub> real   |

# Soluciones y espacios de aplicación





**DUSTFREE** purifica el aire en profundidad:

- ✓ Purifica el aire en profundidad, eliminando moho, bacterias, virus y otros contaminantes biológicos.
- ✓ Neutraliza olores desagradables como humo de tabaco y compuestos orgánicos volátiles (COV), creando un ambiente más agradable y libre de malos olores.
- ✓ Mejora la conservación de alimentos en cocinas, almacenes y restaurantes, manteniendo su frescura y sabor por más tiempo.
- ✓ Crea un ambiente saludable y cómodo, reduciendo la fatiga y mejorando la concentración de personas de todas las edades y actividades.

**AQSENSOR** monitorea y controla la calidad del aire en tiempo real:

- ✓ Monitorea y controla la calidad del aire en tiempo real, evaluando parámetros como CO<sub>2</sub>, partículas PM y VOCs.
- ✓ Proporciona información precisa sobre el estado del aire, identificando posibles riesgos para la salud en cualquier entorno.
- ✓ Alerta proactivamente al personal sobre posibles riesgos para la salud, permitiendo medidas preventivas para evitar la propagación de enfermedades.
- ✓ Implementa estrategias de ventilación adecuadas para mantener niveles de contaminantes seguros, cumpliendo con normativas ambientales y de salud ocupacional.



Juntos, DUSTFREE y AQSENSOR ofrecen soluciones integrales para una amplia gama de espacios:



### Hospitales

- Reducen el riesgo de infecciones nosocomiales, mejorando la seguridad del paciente y del personal.
- Crean un ambiente de recuperación más favorable, acelerando el proceso de curación.
- Optimizan el uso de recursos energéticos, reduciendo costos operativos.



### Colegios

- Promueven la salud y el rendimiento académico de estudiantes y personal, reduciendo el absentismo y mejorando la capacidad de aprendizaje.
- Crean un ambiente de aprendizaje más favorable, mejorando la concentración y la memoria.
- Cumplen con las normativas de calidad del aire interior, garantizando un entorno escolar seguro y saludable.



### Oficinas

- Mejoran el bienestar y la productividad de los empleados, reduciendo el absentismo y aumentando la eficiencia.
- Minimizan la fatiga mental y la irritación ocular, mejorando la concentración y el rendimiento.
- Crean un ambiente de trabajo más agradable y saludable, reduciendo el estrés y las molestias respiratorias.

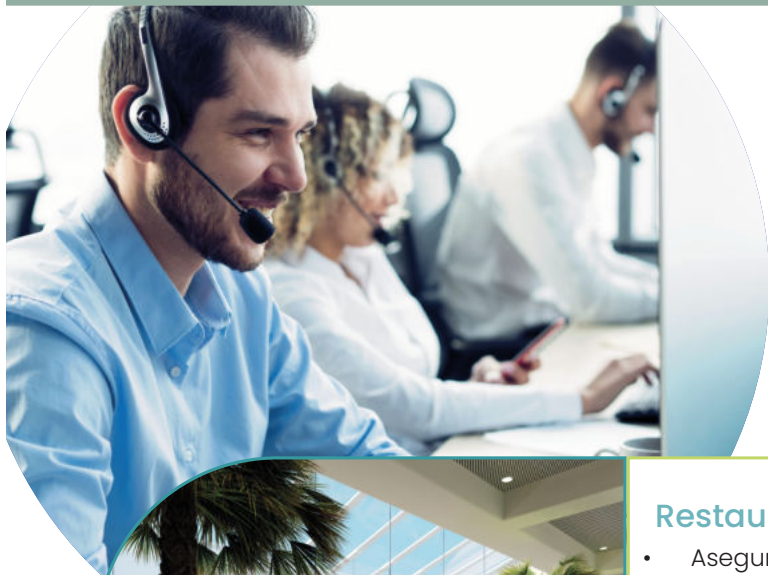


### Arquitectura Sostenible

- Facilita la obtención de certificaciones como LEED, WELL y BREEAM, proporcionando información en tiempo real sobre la calidad del aire, contribuyendo a la creación de espacios interiores saludables y eficientes energéticamente.
- Reduce el impacto ambiental de los edificios, promoviendo prácticas sostenibles y reduciendo el consumo de energía.

¿Quiere crear un ambiente más seguro, saludable y confortable en su entorno?

Contacte con nosotros y le asesoraremos sobre la solución personalizada que mejor se adapta a las necesidades de su espacio.



#### Restaurantes y ocio

- Aseguran un ambiente interior seguro y agradable para clientes y empleados, reduciendo el riesgo de enfermedades transmitidas por el aire.
- Mejoran la experiencia del cliente, creando un ambiente confortable y libre de olores desagradables.
- Contribuyen a la reputación del negocio, demostrando un compromiso con la salud y el bienestar de las personas.



#### Residencias de ancianos

- Reducen el riesgo de infecciones respiratorias como neumonía y gripe en los residentes mayores.
- Mejoran la calidad del sueño y el bienestar físico y mental de los residentes.
- Crean un ambiente más agradable y confortable para residentes, familiares y visitantes.
- Mejoran la imagen y reputación de la residencia, aumentando su competitividad.





### Viviendas

- Eliminan bacterias, alérgenos y olores, creando un ambiente más saludable y confortable para toda la familia.
- Reducen el riesgo de enfermedades respiratorias, como el asma y las alergias.
- Mejoran la calidad del sueño, permitiendo un descanso más reparador.

### Transporte público

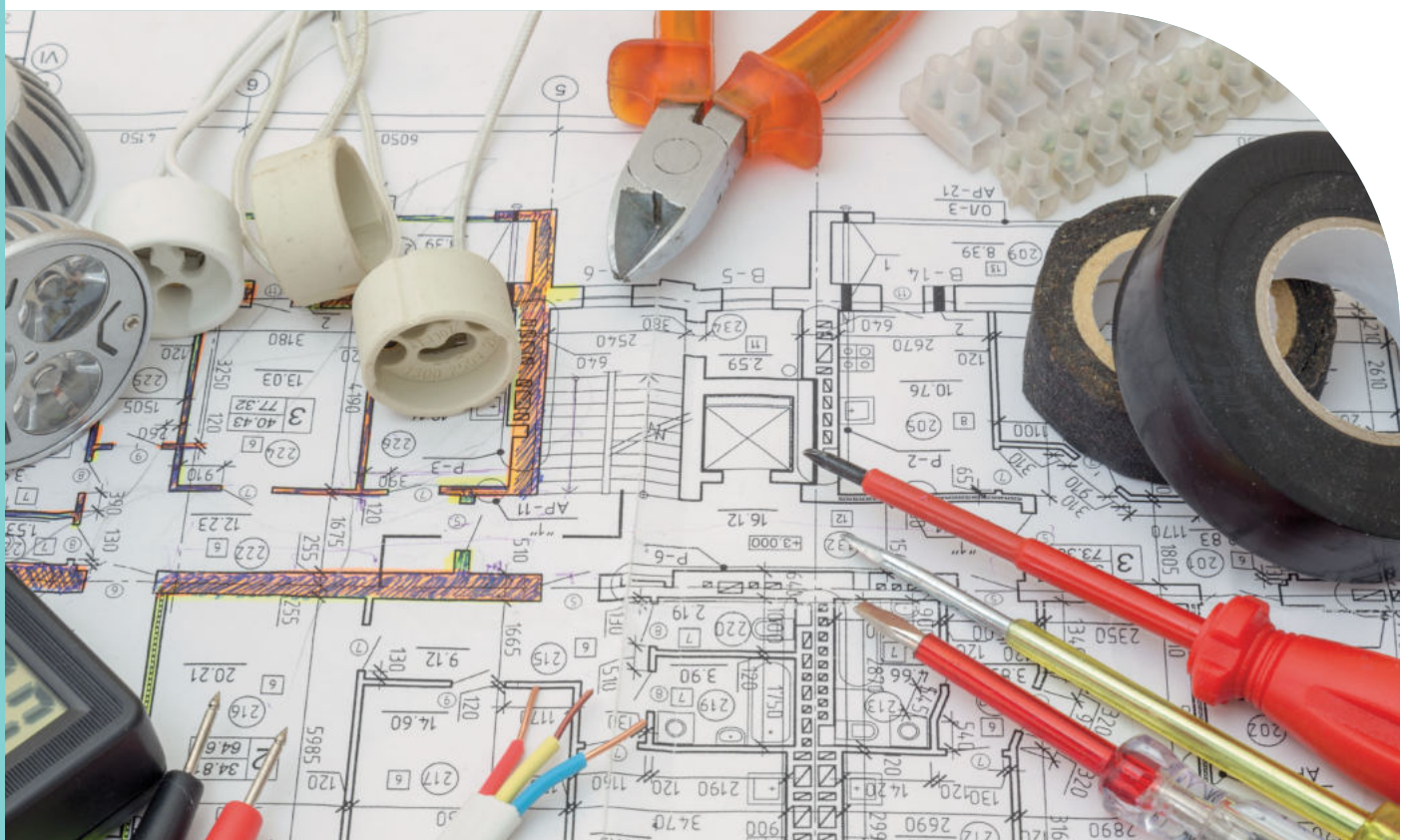
- Reducen el riesgo de enfermedades transmitidas por el aire, como la gripe y el resfriado común.
- Mejoran la comodidad de los pasajeros, creando un ambiente más agradable y saludable.
- Contribuyen a una imagen positiva del servicio de transporte público.

# Dustfree y AQSensor

Aire puro para una vida mejor  
en cualquier lugar.

## BENEFICIOS ADICIONALES

- **DUSTFREE** es fácil de instalar y usar, requiriendo un mantenimiento mínimo, ideal para cualquier tipo de entorno.
- **AQSENSOR** es un sistema modular y escalable, que se adapta a las necesidades específicas de cada espacio, independientemente de su tamaño y distribución.
- Ambas soluciones son rentables y ofrecen un rápido retorno de la inversión, al reducir los costos asociados a enfermedades, absentismo laboral, mantenimiento y consumo de energía.





# Soluciones. AQSENSOR

(VMC/Purificadores/Recuperadores de calor)



# Soluciones. DUSTFREE

FANCOIL / UTA / VMC / RECUPERADORES DE CALOR / CONDUCTOS

## Terciario/Oficina

ACTIVE 6 IPG  
ACTIVE 12 IPG



## Hospitalario/Industrial

AIR KNIGHT 7 IPG  
AIR KNIGHT 14 IPG



**Residencial**  
MICROPURE 5"



# Certificaciones Edificios



AQSENSOR ayuda a mejorar la puntuación LEED en 2 de los 8 criterios que lo componen:

- ✓ Energía y Atmósfera
- ✓ Calidad del Ambiente Interior



AQSENSOR ayuda a mejorar la puntuación BREEAM en 4 de los 8 criterios que lo componen:

- ✓ Gestión
- ✓ Salud y bienestar
- ✓ Energía
- ✓ Innovación
- ✓ Contaminación



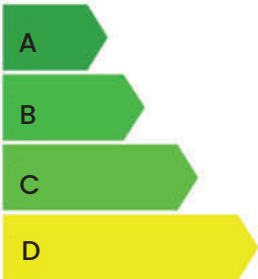
AQSENSOR ayuda a mejorar la puntuación WELL en 2 de las 7 áreas que lo componen:

- ✓ Confort Termico
- ✓ Áire

## UNI EN ISO 52120-1:2022

Lista de funciones y asignación a las clases de eficiencia BAC (Función de control de aire primario - Calidad del Aire Interior, IAQ).

|                                |   | Residenciae |   |   |   | No Residencial |   |   |   |
|--------------------------------|---|-------------|---|---|---|----------------|---|---|---|
|                                |   | D           | C | B | A | D              | C | B | A |
| Ningún control automático      | 0 | ✓           |   |   |   | ✓              |   |   |   |
| Control del tiempo             | 1 | ✓           | ✓ | ✓ |   | ✓              | ✓ | ✓ |   |
| Control basado en la ocupación | 2 | ✓           | ✓ | ✓ |   | ✓              | ✓ | ✓ |   |
| Control basado en la demanda   | 3 | ✓           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓              | ✓ | ✓ | ✓ |



AQSENSOR ayuda a cumplir con los requisitos de la normativa UNI EN ISO 52120-1 para obtener la categoría A. Optimiza el rendimiento del sistema de control de aire interior mediante la medición precisa de CO2, COV y PM, regulando automáticamente la ventilación y la purificación para mantener una alta eficiencia energética.

# Entorno conectado AQSafe



App, Panel Web y API





Google Play



Apple Store



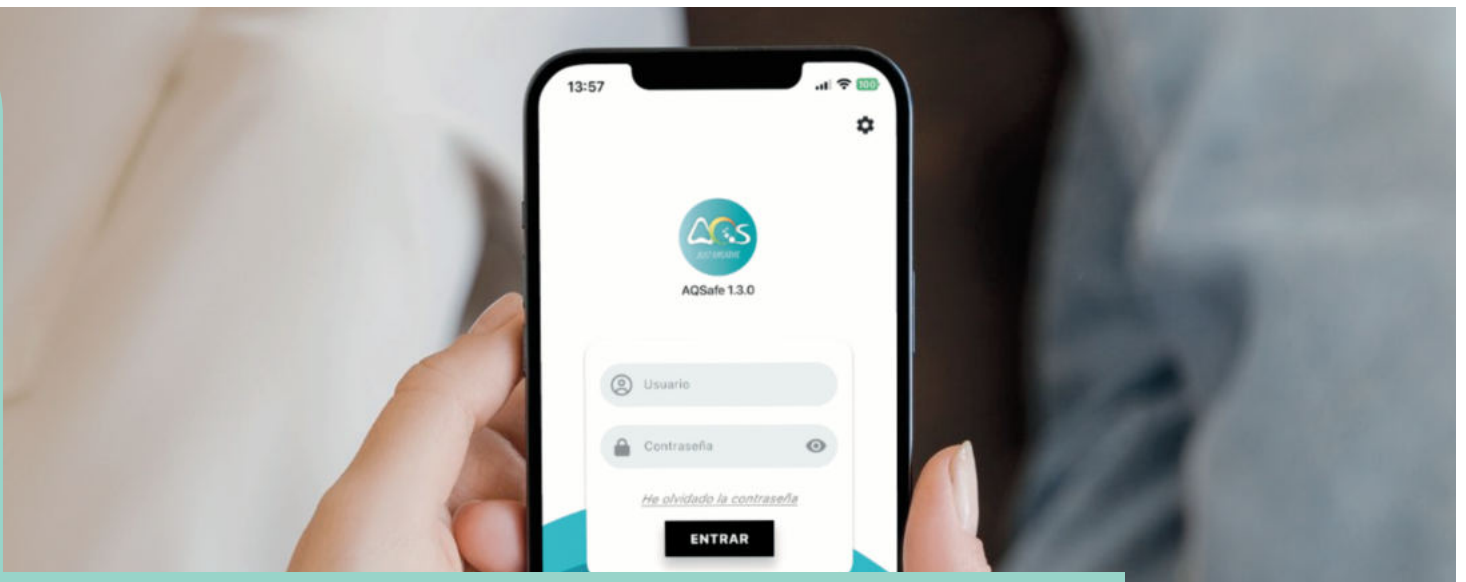
## App

Estadísticas y datos.  
Configuración avanzada.

- ✓ Crea y selecciona plantas y estancias para cada monitor, y elige el modo de visualización, incluyendo modo noche para no molestar.
- ✓ Cambia el rango de salida analógica y elige la franja de CO<sub>2</sub> que más se ajuste a tu proyecto.
- ✓ Opción de calibración del sensor de CO<sub>2</sub> y visualización de máquinas conectadas con nivel de salida analógica.
- ✓ Editar nombre de cada máquina y ver estado AQ que afecta al funcionamiento de cada una, con visualización del estado de todas las entradas y salidas.
- ✓ Configuración de las entradas DI1 y DI2 como NO o NC, y estado del funcionamiento de los diferentes parámetros de sensores para detectar mal funcionamiento.
- ✓ Configuración por ModBus y visualización del histórico de los valores de cada parámetro, configurable en tiempo y valor de la muestra (desde 1 minuto).
- ✓ Exportable en .csv o por pantalla para RRSS.
- ✓ Generación de informes de la calidad del aire durante un periodo de tiempo y envío a email.







## Una experiencia inmersiva y personalizada



Google Play



Apple Store



**Organización eficiente**



**Multilingüe e intuitiva**



**Filtrado versátil**



**Datos al instante e histórico visual**



**Compatibilidad con redes WiFi abiertas**



**Informes personalizados por sensor**



**Cobertura inalámbrica en tiempo real**



**Exportación de tus datos fácil y rápida**



**Cambios de router simplificados**



**Privacidad y seguridad**



## Panel Web

Una experiencia envolvente  
y a medida.

Exportación del histórico de datos

Impresión de informe detallado

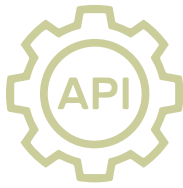


Con toda la funcionalidad de la APP, pero con la comodidad  
para trabajar desde cualquier lugar y dispositivo



AirQuality Safe  
IAQ Company





## API

Conectividad potente  
para tu aplicación

Integrar nuestra API es sencillo y eficiente. Solo tienes que realizar solicitudes para acceder a funciones específicas de nuestra plataforma, permitiendo una comunicación fluida entre tu aplicación y nuestros servicios. El intercambio de datos se realiza de manera estandarizada, utilizando formatos (por ejemplo: JSON), lo que facilita la integración sin complicaciones.



Interoperabilidad sin  
fronteras



Desarrollo  
ágil



Reutilización  
inteligente



Seguridad  
garantizada



Escalabilidad sin  
límite



Fomenta la  
innovación

# Juntos, AQSAFE y DUSTFREE, son mucho más que un producto



## Sobre nosotros

Descubre AQS, líder en control de calidad del aire, combinando tecnología y experiencia desde Málaga y Milán.



## Nuestra misión

En AQS, ofrecemos soluciones innovadoras para aire limpio, con compromiso en excelencia y sostenibilidad.



## Investigación y desarrollo

En AQS, nuestro equipo de I+D guía soluciones avanzadas para un aire más limpio y saludable.



## Valores

Nuestros valores: innovación, sostenibilidad, compromiso, bienestar, relaciones sólidas, salud y satisfacción.



## Compromiso sostenible

En AQS, comprometidos con la sostenibilidad, diseñamos productos para contribuir a un futuro más verde, minimizando el impacto con el entorno.



#### Teléfono

+34 952 020 167  
+39 02 454 821 47



#### Email

clientes@aq-safe.com



#### Sede

Av. Juan López Peñalver, 8  
29590 - Málaga, España



#### Delegación

Via Colico, 10  
20158 - Milán, Italia

2024

## Servicio Postventa



cap@koolnova.com



951 121 013 (permite WhatsApp)

CATÁLOGO PROFESIONAL





**AirQuality Safe**  
IAQ Company