

## NOS IMPORTA EL AIRE QUE RESPIRAS

En Aire Limpio queremos que las personas vivan y trabajen en ambientes saludables, cómodos y sostenibles. Buscamos mejorar el aire interior de los edificios, y facilitar una gestión inteligente del mismo. En definitiva, nuestro objetivo es mejorar el ambiente interior donde usted vive o trabaja.

Somos una compañía especializada en la **gestión eficiente del aire** en los edificios. Ofrecemos tecnologías de **ahorro energético y de calidad de aire interior** a medida, para edificios corporativos de oficinas, hospitales y edificios de uso público. Ayudamos también a las empresas de arquitectura, ingeniería, construcción y mantenimiento a cumplir con las mayores exigencias de la normativa de edificación como el RITE.

Queremos además mejorar la eficiencia energética de los edificios, **reduciendo el consumo de energía** y los costes operativos de los sistemas de ventilación, para lograr un entorno sostenible y cuidadoso con el medioambiente.

## EL VALOR DEL AIRE

El RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) obliga a que las instalaciones de clima de los edificios cumplan unas **EXIGENCIAS MÍNIMAS VENTILACIÓN, EFICIENCIA ENERGÉTICA y de CALIDAD DE AIRE INTERIOR. (Art. 11).**

Los **sistemas de climatización** son una de las principales causas de consumo energético de los edificios, que pueden suponer entre un 60 y un 70% del consumo de energía total. Además no siempre el gasto energético se traduce en una correcta calidad ambiental. Pero el aire tiene un coste. Incluso con el uso de recuperadores de calor, el aire exterior tiene que ser calentado, enfriado, deshumidificado, filtrado, impulsado, conducido y extraído con un gasto energético muy alto.

Normalmente los edificios se ventilan en exceso o por defecto, desperdiciando energía y creando problemas de calidad de aire interior. El aire en un edificio por tanto es **UN RECURSO CARO** y que además tiene implicaciones sobre la salud y confort de los usuarios y por tanto debe ser gestionado de una manera inteligente.



### ALGUNOS DATOS DE INTERÉS

La calidad del aire interior es uno de los principales riesgos para la salud identificados por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Pasamos más del 80% en dentro de los edificios.

80%

El 65% de los edificios públicos (colegios, oficinas, auditorios, iglesias, etc.) están en zonas de aire exterior y están obligados por el RITE a conseguir unos CAUDALES mínimos de VENTILACIÓN suponiendo un COSTE ENERGÉTICO muy importante.

65%

## ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



DISTRIBUIDOR OFICIAL AIRE LIMPIO

aire  
limpio

NOS IMPORTA EL AIRE QUE RESPIRAS

C/ Velázquez, 100 - 4ª izda. | 28006 Madrid | Tel.: +34 91 417 04 28 | Fax: +34 91 417 03 79

www.airelimpio.com | airelimpio@airelimpio.com



Impreso en papel ecológico / Blanqueo de papel libre de cloro / Materias primas provenientes de explotaciones forestales sostenibles.

SIAV

SISTEMAS DE AHORRO EN LA VENTILACIÓN



aire  
limpio

NOS IMPORTA EL AIRE QUE RESPIRAS

## SISTEMAS DE AHORRO EN LA VENTILACIÓN SIAV® AL 25.16G

Los sistemas SIAV AL-25.16G de Aire limpio están especialmente diseñados para:

- **Reducir los costes energéticos de la ventilación** mediante la reducción del aporte de aire primario.
- **Mejorar la calidad del aire interior** filtrando los contaminantes (partículas en suspensión y gases).

Los sistemas SIAV AL-25.16G de Aire Limpio actúan con una mínima aportación de aire exterior. Introducen el aire totalmente purificado en las zonas que tratan, creando una sobre-presión para garantizar la no introducción de aire contaminado desde otras zonas adyacentes. Los equipos SIAV© suponen una opción de ventilación que cumple el RITE **mucho más económica** que los sistemas de ventilación tradicionales.



Sistema SIAV AL-25.16G

**Los SIAV de Aire Limpio son especialmente adecuados para edificios de uso público de tipo mediano:**

- Colegios y escuelas infantiles.
- Guarderías.
- Salones de actos.
- Iglesias y templos.
- Oficinas de tipo mediano (de 500m<sup>2</sup> a 2.500m<sup>2</sup>).

## UN AIRE LIMPIO Y SOSTENIBLE

### ■ AHORRO DE VENTILACIÓN Y DE ENERGÍA

La ventilación exigida por el método tradicional conlleva una sobreventilación muy grande. Además el aire exterior de ventilación hay que tratarlo antes de impulsarlo al interior. Calentarlo en invierno, enfriarlo en verano, filtrarlo, humidificarlo o deshumidificarlo, impulsarlo, conducirlo, extararlo, etc. Es un proceso muy costoso energéticamente.

Los sistemas SIAV de Aire Limpio **consiguen reducir en un 80% el aire exterior** mediante la purificación del aire interior, siempre manteniendo un nivel de ventilación exigido por el RITE.

### ■ MENOS CO<sub>2</sub>, MÁS BENEFICIOS PARA TODOS

La instalación de nuestros sistemas consume menos energía, permitiendo calcular la reducción de emisión de Toneladas Métricas de CO<sub>2</sub>. Así se crea un beneficio para la sociedad, al ayudar a reducir el efecto invernadero, y su empresa puede comunicar esta aportación en sus mensajes corporativos.

### ■ UN EDIFICIO MÁS SANO ES UN EDIFICIO MÁS PRODUCTIVO

Los sistemas SIAV de Aire Limpio tienen una alta capacidad de filtración de partículas, consiguiendo una mejor calidad de aire interior. Esto tiene beneficios inmediatos en las personas que trabajan en los edificios: mayor satisfacción y confort, y mejora de la salud (disminución de alergias y asma, etc). Estos beneficios redundan por tanto en un **importante aumento de la productividad**.

## PRINCIPALES VENTAJAS



### Ahorro de Costes

- Sistema más económico que los de ventilación tradicional.
- Ahorros de consumo del 60% al 80%
- Costes de mantenimiento mucho mejores.



### Sencillez de Instalación

- Instalaciones menores y más sencillas.
- Menos espacio ocupado en los falsos techos.
- Rapidez de instalación.



### Calidad del Aire

- Mejora de la Salud y el confort de los ocupantes.
- Filtración de eficacia absoluta HEPA para partículas menores.
- Filtración de gases contaminantes y compuestos orgánicos volátiles.



### Cumplimiento con RITE

- Cumplimiento con los requisitos de ventilación.
- Método de Calidad de Aire Percibida.
- Los niveles de filtración de los SIAV son superiores a los obligatorios.



### Ahorro Energético

- Menor consumo eléctrico en comparación con la ventilación tradicional.
- Reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Uso de la Ventilación Bajo Demanda.

## EL AIRE QUE RESPIRAN NUESTROS HIJOS

- **Los niños son mucho más propensos que los adultos a verse afectados negativamente por la contaminación del aire interior en los edificios.** Los niños respiran un mayor volumen de aire respecto a su peso corporal y esto produce una mayor carga de contaminantes en sus cuerpos. Además los niños más pequeños tienen menos capacidad de comprender y comunicar claramente sus síntomas.
- **El cumplimiento del RITE tiene un impacto económico muy importante** en las obras de reforma y de construcción en los colegios. Los sistemas de ventilación tradicionales que serían necesarios para cumplir con la normativa elevan de manera importante el coste de estas obras y reformas, haciéndolas inviables con estos sistemas.



## CUMPLIENDO LA NORMA

Los SIAV utilizan el método directo de calidad de aire percibido establecido por el RITE y gracias su alta eficacia de purificación consiguen **disminuir los caudales de aportación de aire exterior en un 90%** calculados por el método alternativo tradicional.



La cantidad de aire exterior necesaria para la ventilación (RITE – RD 1027/2007 Reglamento de Instalaciones Térmicas en edificios) puede ser reducida por medio de la recirculación de aire purificado donde los contaminantes interiores y exteriores hayan sido reducidos o eliminados.

Los sistemas SIAV de Aire Limpio evitan la instalación de grandes sistemas de ventilación general con el consiguiente ahorro energético, de costes, así como reducción de la incidencia de enfermedades cíclicas, alergias y otras patologías, dando cumplimiento a los requerimientos de ventilación del nuevo RITE (utilizando el método de cálculo de la ventilación por Calidad del Aire Percibido).