



Kieback&Peter

**EN:AIR – CONTROL DE LOS SISTEMAS DE
CLIMATIZACIÓN EN FUNCIÓN DE LA DEMANDA**

Reduce los costes energéticos y las emisiones de CO₂ al tiempo que aumenta el confort y calidad del aire interior

LA RESPUESTA PERFECTA A LAS CRECIENTES EXIGENCIAS DE LOS EDIFICIOS

Cada día, los gestores de los edificios se enfrentan a un reto aún mayor: requisitos cada vez más rigurosos de eficiencia energética y reducción de costes, objetivos climáticos exigentes y a la vez, la necesidad de garantizar una buena calidad del aire ambiente para optimizar el confort de los usuarios. Todas estas cuestiones se abordan con en:air, la tecnología inteligente de medición y control orientada a la demanda para sistemas centralizados de aire acondicionado y ventilación de Kieback&Peter.



Reducción de costes, aumento del confort

En condiciones climáticas extremas, de verano o invierno, los sistemas de aire acondicionado y ventilación deben garantizar un clima interior agradable a pleno rendimiento. Para proporcionar el volumen de aire necesario, los ventiladores funcionan con un aporte energético muy elevado. Sin embargo, para el funcionamiento cotidiano no es necesario. Con en:air y su gestión dinámica, el volumen de aire necesario en la estancia, puede adaptarse en función de la demanda. Como resultado, aumenta la eficiencia del sistema y se reducen las emisiones de CO₂ y los costes energéticos.

en:air – Su solución para un control inteligente de la ventilación



Reduce el consumo de energía en un 30% de media



Clima interior óptimo sin corrientes ni estratificación del aire



Cumplimiento de los requisitos legales de la calidad del aire interior mediante el control permanente de CO₂

EN:AIR OPTIMIZA LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN CONVENCIONALES

La eficacia de los sistemas de ventilación y aire acondicionado depende en gran medida del flujo de aire en la habitación. En las instalaciones controladas con sistemas convencionales, suele haber un flujo ascendente que impide la mezcla completa del aire de impulsión con el aire de la habitación. El resultado son corrientes de aire, estratificación de la temperatura e islas de frío y calor. Esto hace que el aire exterior se caliente o enfríe innecesariamente y que se expulse aire ambiente en perfecto estado.

Por ejemplo, en un aula universitaria, ¿por qué suministrar aire exterior tratado al 100% para 500 personas cuando sólo hay 250? Si se reduce a la mitad el volumen de caudal, el consumo de energía de los ventiladores queda reducido a la octava parte.

Aquí es donde entra en juego en:air, un sistema inteligente para el control de la ventilación de espacios interiores que actúa en función de la demanda y con eficiencia energética.

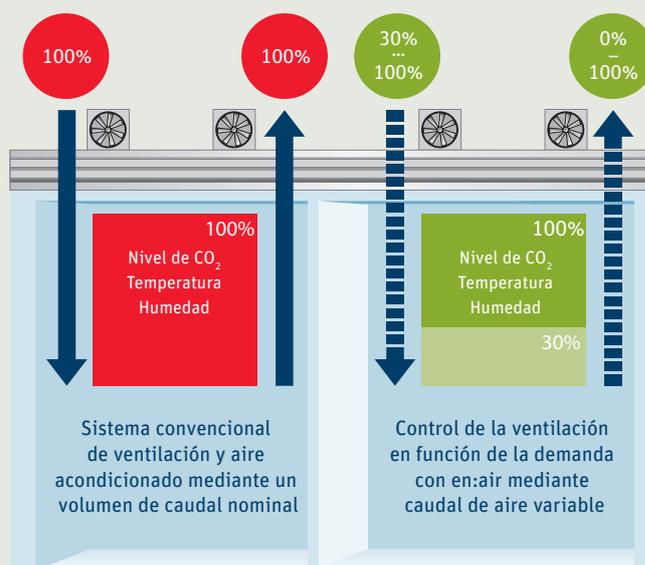
en:air evita que el aire de buena calidad de la sala se expulse al exterior y se sustituya por aire fresco que luego debe calentarse o enfriarse en un proceso que consume mucha energía.

La gestión perfecta de la ventilación garantiza un clima interior comfortable

Mediante ventiladores o reguladores de caudal, en:air regula el caudal de aire de impulsión y de retorno en función del nivel de CO₂, la humedad y la temperatura, según la demanda y de forma independiente, manteniendo un volumen de aire equilibrado en la estancia.

El resultado: Las necesidades de energía eléctrica y térmica se reducen considerablemente. Al mismo tiempo, se logra un clima comfortable en la habitación con un control uniforme de la temperatura y sin estratificación del aire.

Comparación de la ventilación convencional frente a la ventilación a demanda con en:air



Nuestros servicios

- Análisis de los sistemas de tratamiento de aire existentes y determinación del potencial de ahorro individual a partir de los datos del sistema y del edificio.
- Planificación, instalación y puesta en marcha
- Mantenimiento remoto bajo pedido y gestión técnica del funcionamiento

EXPERIENCIA

EN PROYECTOS

Beneficiarse de nuestros años de experiencia en instalaciones de ventilación, controladas y reguladas en función de la demanda, tanto de edificios nuevos como ya existentes en diversas partes del mundo y en los cuales, hemos logrado satisfacer una amplia variedad de requisitos. El equipo de expertos de Kieback&Peter puede estimar de forma fiable el potencial de ahorro, con la implantación de en:air en su sistema de climatización. Prepárese para beneficiarse de la reducción de los costes, que a menudo son superiores al 30%.

Sus ventajas con en:air

- Reducción de los costes energéticos en una media del 30% , gracias a la impulsión y extracción del aire en función de la demanda
- Reducción de las emisiones de CO₂: menor impacto sobre el medio ambiente
- Clima interior agradable gracias a la mezcla óptima del aire de impulsión y del aire ambiente para una distribución uniforme de la temperatura
- Adecuado para todos los sistemas de ventilación con un componente de aire fresco y casi todos los tipos de edificios: pabellones deportivos, salas de exposiciones, salones de actos, universidades, museos, piscinas, cines, etc.



Proyecto de referencia: pabellón deportivo

El gestor deseaba optimizar el consumo energético de un sistema de ventilación que llevaba 40 años en funcionamiento. Gracias a la solución de eficiencia energética en:air de Kieback&Peter, el consumo de energía térmica y eléctrica se redujo en un 50%, al tiempo que aumentaba el confort de los usuarios y se reducían considerablemente las emisiones de CO₂.

Kieback&Peter

Kieback&Peter Ibérica, S.A

Avda. Sur del Aeropuerto de Barajas, 28
Oficina 4-2
28042 Madrid-España

Tel. +34 913 044 440
info@kieback-peter.es
www.kieback-peter-iberica.es