



Climotion, la ventilación
inteligente, eficiente y
confortable

kieback&peter

Tecnología para la automatización de edificios



Museo ARP, Remagen:
Climotion ha reducido el consumo de energía para los sistemas de aire acondicionado de un promedio de 320 a menos de 100 kilovatios-hora por día.

Energía, un valioso recurso

Los costos energéticos de explotación de un edificio representan una parte significativa del coste total de operación. Mejorar la eficiencia de un edificio mejorando la envolvente, es sin embargo muy costoso y muchas veces el ahorro obtenido no compensa la inversión.

Muy diferente es el caso de instalaciones de climatización con control. Con poco esfuerzo se logran resultados sorprendentes en sistemas de ventilación con suministro parcial de aire: mucho menos aire fresco debe ser calentado y enfriado. El consumo de energía del ventilador se reduce significativamente.

Y lo mejor: Los usuarios del edificio no sufren merma en su confort.

Al contrario: aumento de la calidad del aire, menos corrientes de aire, mejor acústica – la ventilación inteligente aporta un aumento del confort.

Pequeños cambios, grandes efectos

Esto vale especialmente para la ventilación según demanda con Climotion. Un flujo lento de aire de impulsión en combinación con un control de presión especial aseguran una temperatura uniforme en la estancia.

Mediante el control inteligente de los sistemas de ventilación con Climotion, se ahorra un promedio del 30 por ciento. Kieback&Peter ha integrado el algoritmo Climotion de forma nativa en las estaciones de automatización del Sistema DDC4000.



Climotion – Así funciona

Los sistemas de ventilación y aire acondicionado convencionales suelen generar un flujo de aire de impulsión que no mezcla de manera óptima el aire del ambiente.

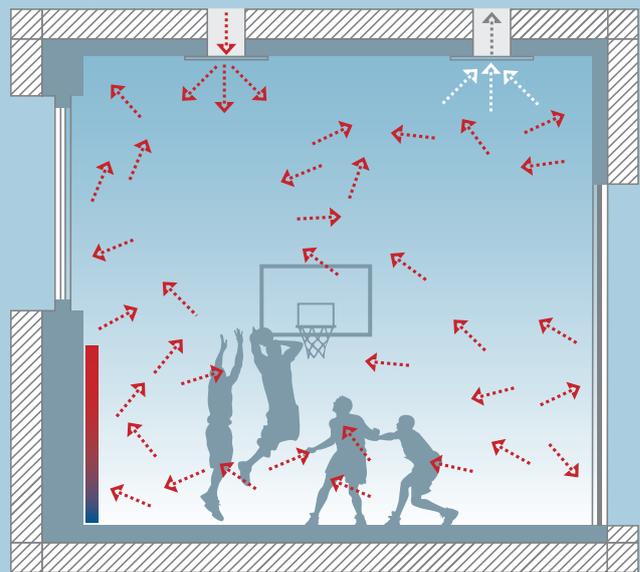
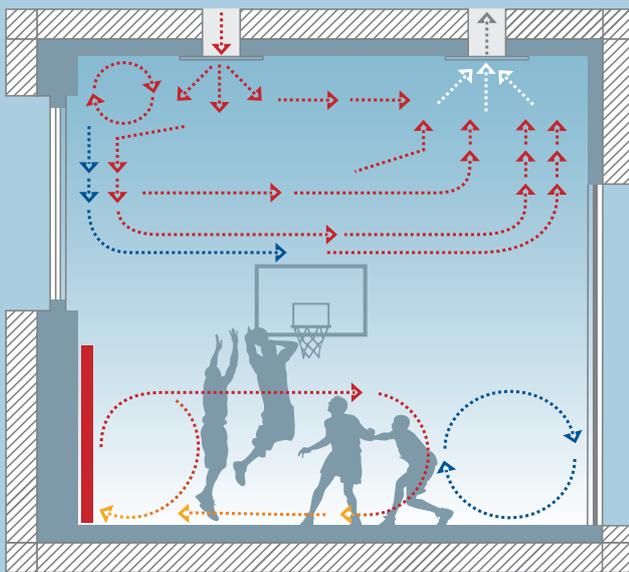
El resultado: el aire caliente sube hacia arriba y se produce estratificación térmica, corrientes de aire e islas frías. Como consecuencia, los usuarios se sienten incómodos, elevan la consigna de calefacción y con ello aumenta también el consumo de energía.

El sistema de automatización DDC4000 con Climotion evita precisamente esto:

- El aire ambiente se mezcla de manera óptima lo que evita la estratificación térmica.
- El flujo uniforme y lento de aire de impulsión evita la formación de corrientes de aire e islas frías.
- Esto se traduce en un menor consumo de energía de los

motores de los ventiladores y en una reducción de la contaminación acústica en los periodos de demanda. Además, se reduce el desgaste del ventilador de impulsión.

- Mediante la reducción de la tasa de aporte de aire exterior y una ligera sobrepresión en el ambiente, la contaminación por entrada de aire exterior se reduce al máximo.



© Imágenes: Regulux S.à.r.l

En comparación, las diferencias son visibles:
estratificación de temperatura con flujo direccional



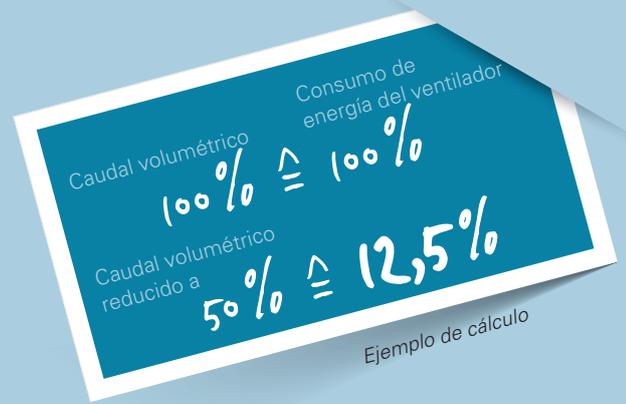
Una mezcla óptima con Climotion



Climotion – Sus ventajas



- Ahorro medio del 30 % en costes de energía, y un **retorno más rápido de la inversión**
- Reducción de las emisiones de dióxido de carbono, **menor impacto sobre el medio ambiente**
- Mejor mezcla del aire de impulsión y de ambiente con **variaciones reducidas de la humedad y de la temperatura**
- **Clima interior saludable y agradable, sin corrientes de aire** y estratificación térmica minimizada
- **Menor esfuerzo de planificación** en la readaptación de plantas existentes
- Reducción del consumo de energía de los **motores de los ventiladores, menos ruido**
- Exigencias técnicas reducidas a la tecnología de sistemas de HVAC, **más libertad arquitectónica**
- **Adecuado para todas las instalaciones de ventilación con suministro de aire exterior** y casi todos los tipos de edificios: estadios, bibliotecas, aeropuertos, salas de exposiciones, universidades, edificios administrativos y de oficinas...

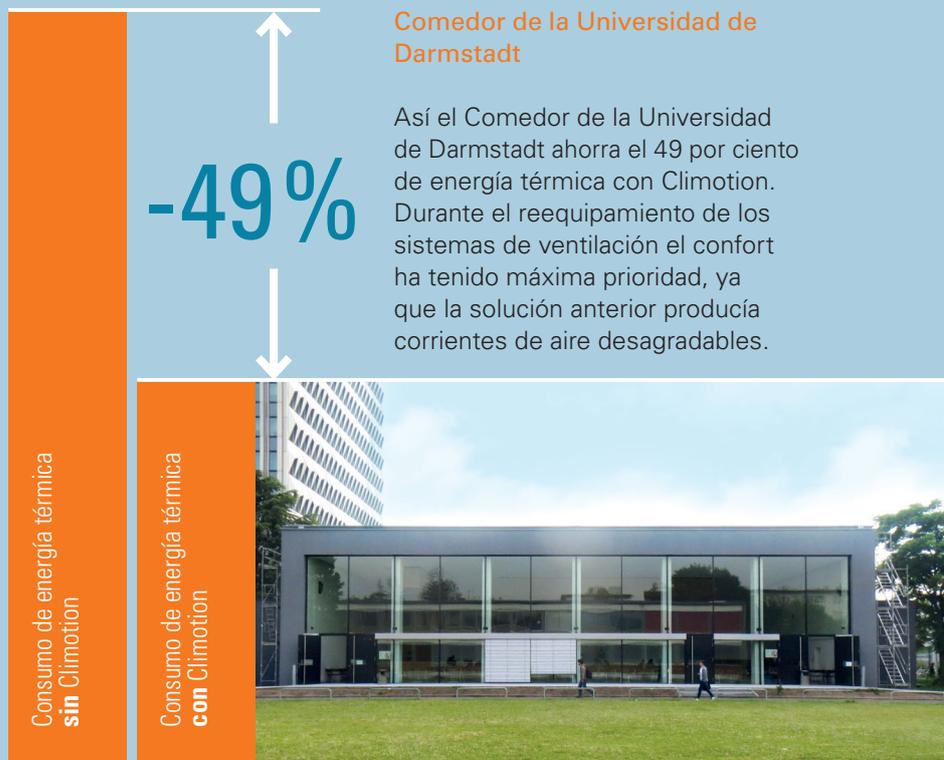


Menores costos, mayor confort

No climatice estancias no utilizadas. De esta manera no tiene que calentar o enfriar innecesariamente. No suministre aire exterior para 1.000 personas, cuando sólo 500 están presentes. La reducción a la mitad de la velocidad de impulsión reduce el consumo de energía del ventilador en un octavo. Esto por sí solo ahorra miles de euros rápidamente.

Experiencia en más de 200 proyectos Climotion

Con la experiencia de más de 200 proyectos, Kieback&Peter puede estimar sus ahorros por adelantado. A menudo, estos van mucho más allá de la media del 30 por ciento.



kieback&peter

Tecnología para la automatización de edificios

Kieback&Peter Ibérica, S.A
San Sotero, 11
28037 Madrid
Teléfono +34 91 3044440
Telefax +34 91 3272755
info@kieback-peter.es
www.kieback-peter-iberica.es



Para obtener más información y realizar descargas, escanee el código QR.

www.kieback-peter.es/climotion
V 07 / 2016 WB179-ES