

# ACTUALIZACIÓN DE VENTILADORES EC

La optimización del servicio



## Eficiencia mejorada

La optimización de eficiencia energética puede conseguirse no solo en la infraestructura global de centros de datos, sino también actualizando componentes concretos.

En las unidades de gestión térmica, la actualización de ventiladores AC a ventiladores EC es una estrategia con múltiples ventajas en términos de ahorro energético. La actualización de ventiladores EC permite a los centros de datos de todos los tamaños ajustar automáticamente la capacidad de la unidad de refrigeración para satisfacer las demandas del servidor de TI y mejorar la eficiencia energética al igual que el uso de la energía (PUE).

Pueden conseguirse ahorros significativos reduciendo el consumo y los costes energéticos, a la vez que se mantiene el rendimiento óptimo de las unidades de refrigeración.

Los ventiladores EC ofrecen un sencillo medio de introducir tecnología eficiente energéticamente al regular el caudal de aire y reducir la potencia de entrada de los ventiladores. Esto maximiza de forma significativa el consumo energético y amplía la vida útil de los componentes.



### Maximice la disponibilidad, la fiabilidad y la eficiencia de su sistema crítico

El exhaustivo portfolio de mantenimiento de Vertiv™ está diseñado para aumentar el tiempo de actividad del equipo y las aplicaciones, así como para ampliar la vida útil de la unidad, maximizando con ello la disponibilidad, la fiabilidad y la eficiencia.

Los programas de actualización de mantenimiento y tecnología de Vertiv se han desarrollado para implementar soluciones de ahorro energético para equipamiento ya instalado.

Parte del portfolio de programas de actualización está dedicada a la actualización de ventiladores EC. Está diseñado para optimizar el rendimiento de unidades de refrigeración instaladas, con lo que proporcionan ventajas de eficiencia energética para instalaciones de centros de datos.

La actualización de ventiladores EC representa una oportunidad clave de ahorro energético para equipamiento de gestión térmica, reduciendo el consumo energético de forma drástica.

## VENTAJAS

- Aumento del ahorro energético en un 50%
- Continuidad y fiabilidad garantizadas al 100%
- Optimización de la gestión de instalaciones
- Rápido retorno de inversión
- Mayor disponibilidad.

## Aumento del ahorro energético

Entre las distintas ventajas que proporcionan los ventiladores EC, la más atractiva es el **aumento de hasta un 50% en el ahorro energético** en comparación con ventiladores AC.

También puede conseguirse un mayor ahorro con solo reducir la velocidad de los ventiladores, lo que lleva a una distribución optimizada del caudal de aire conservando la energía ahorrada, y las reducciones en los niveles de ruido.

Además, los ventiladores EC disponen de protección integrada, garantizando el **100% de la continuidad y la fiabilidad** sin necesidad de protección de motor adicional.

Los innovadores ventiladores EC, eficientes energéticamente, reducen el consumo de energía al regular el caudal de aire y reducir la potencia de entrada de los ventiladores. Ajustar los patrones del caudal de aire, controlando la velocidad de los ventiladores EC, permite que la capacidad de las unidades de refrigeración se adapte rápidamente a condiciones de sala cambiantes.

## Gestión de instalaciones y control inteligente

La lógica de control inteligente de los ventiladores EC optimiza aún más la gestión y eficiencia de las instalaciones gracias a su capacidad dinámica para adaptarse a caudales de aire variables. Al operar en instalaciones con cerramiento de pasillos fríos como Vertiv™ SmartAisle™, este funcionamiento dinámico lleva a una eficiencia y a una flexibilidad sin parangón.

La actualización de ventiladores EC proporciona:

- Significativo aumento en la eficiencia energética, también de conformidad con la directiva europea ErP 2015
- Rápido retorno de la inversión (2 años de media)
- Mayor disponibilidad de su infraestructura crítica.

## Actualización de unidades

Todas las unidades de gestión térmica pueden beneficiarse de actualizaciones de ventiladores EC. Las ventajas para las unidades basadas en agua refrigerada son especialmente efectivas en términos del ahorro y el tiempo de retorno de inversión optimizado que proporcionan.

El funcionamiento se optimiza más si cabe al combinar en red las unidades de refrigeración a través de controles inteligentes como Vertiv ICOM™.

Así se asegura el funcionamiento conjunto de las unidades como un sistema para optimizar el rendimiento y la eficiencia.

## Servicios de actualización exhaustivos

Los técnicos de asistencia al cliente certificados de Vertiv™ realizan actualizaciones de ventiladores EC in situ. Las actualizaciones incluyen:

- Sustitución e instalación de ventiladores junto con todas las piezas accesorias
- Comprobación del cableado
- Modificación de placas eléctricas
- Prueba final del sistema tras la instalación.



Componentes de ventiladores EC