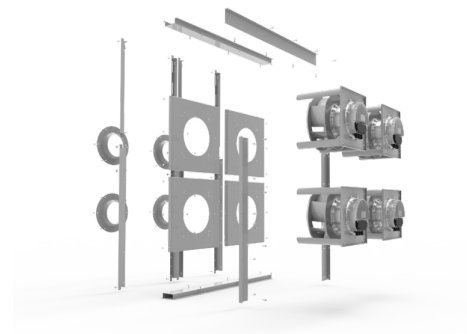




**EC FanGrid**  
RETROFIT SOLUTIONS

Alcanza más eficiencia energética en los edificios gracias a la mejor integración de ventiladores diseñados para proyectos integrales de reacondicionamiento y modernización de climatizadores. Nueve casos reales de éxito de EC FanGrid.





Unidad existente de Tratamiento de aire (UTA)



EC Plug Fans proporcionales y de alta eficiencia



Hecho a medida. Solución inmediata



Caja central de control y regulación, integrable al sistema BMS del edificio



Absoluta fiabilidad con redundancia "incorporada"



Más silencioso. Placas adaptables para estanqueidad



## ¿Qué es un EC FanGrid?

Un flujo de aire constante y continuo es imprescindible para la mayoría de los espacios interiores, por lo que los ventiladores ineficaces o desfasados, son una opción totalmente inviable. Además, en lo que refiere a confianza, los ventiladores ineficientes pueden ser el mayor consumidor de energía en un edificio. Un **EC FanGrid** es una matriz de múltiples ventiladores EC que se han diseñado para mejorar el funcionamiento, la flexibilidad y la eficiencia en un sistema de ventilación nuevo o para la sustitución de uno ya existente.

Debido a la actual coyuntura económica y al incremento de la conciencia medioambiental, los diseñadores, instaladores, personal de mantenimiento, consultores energéticos y otros gestores, eligen *EC plug fans*, ya que no solo aportan la fiabilidad necesaria, sino que garantiza ahorro energético y beneficios medioambientales. En la mayoría de los sistemas de ventilación, normalmente se instala un solo ventilador que cubre los requisitos principales del proyecto. Para adaptarse a otras condiciones de funcionamiento, se incorporan sistemas de control como compuertas u otros accesorios que permiten un ajuste eficiente según la demanda.

Hay casos en los que utilizar varios ventiladores, en vez de uno solo, es más ventajoso. Por ejemplo, cuando se requiere un rango de operación amplio, usar múltiples ventiladores tipo 'plug fan' trabajando cerca de su punto de máxima eficiencia puede ser una opción más eficiente que un único ventilador grande regulado en todo el rango. Además, este enfoque puede resultar más económico si el coste operativo es un factor clave. Otra ventaja importante es la fiabilidad: si uno de los motores falla, el sistema se autorregula para lograr el caudal de aire, a diferencia de las unidades con un solo ventilador, donde el fallo implica la parada total del sistema.

# ¿Por qué elegir un ECFanGrid?

A continuación, alguno de los retos que presentan los sistemas de ventilación antiguos e ineficientes, y la solución que aportan los sistemas eficientes ECFanGrid:

## Problema

Turbulencias en la trayectoria del flujo de aire.

## Solución

Una distribución más uniforme de la velocidad del aire en todo el conducto aumenta significativamente la eficiencia de todo el sistema.

## Problema

Sistema inflexible y voluminoso.

## Solución

Mayor control gracias al sistema de diseño adaptable del ECFanGrid.

## Problema

No redundancia.

## Solución

Protección contra un fallo total del sistema gracias a la redundancia inherente del sistema.

## Problema

Los fallos del sistema significan tiempo y dinero.

## Solución

La respuesta automática de los ECFanGrid a los fallos individuales de cada ventilador.

## Problema

Costosos tiempos de inactividad por mantenimiento.

## Solución

La redundancia del sistema permite un planteamiento de trabajo eficiente.

## Problema

Instalación compleja de una UTA completa.

## Solución

Un rápido y sencillo ensamblaje que requiere menos instaladores trabajando.

## Problema

Daños en las estructuras del edificio debido a obras menores para la instalación.

## Solución

Componentes más pequeños facilitan su transporte a través de las puertas estándar para peatones.

## Problema

Preocupación en suministro de aire más limpio.

## Solución

Higiénico. Su diseño, sin ocupar el suelo, facilita las labores de limpieza de la unidad.

## Problema

Contaminación sonora y pérdidas de energía por un sistema ruidoso.

## Solución

Atenuación del sonido por un diseño de reducción de los transmisores.

**COMPACTO • FLEXIBLE • EFICIENTE**

# Nuestros proyectos

**ECFanGrid** es una matriz de ventiladores EC dispuestos en perfiles modulares que se distribuyen formando una pared con posibilidades de adaptación total a cada unidad de tratamiento de aire. Solución compacta y flexible, de fácil mantenimiento e higiene, bajo nivel sonoro y garantiza un flujo uniforme de aire. Esta característica mejora la eficiencia, en comparación con otros ventiladores. Los casos de estudio que mostramos a continuación son proyectos en los que los clientes ahorran energía y reducen las emisiones de CO2 en cortos periodos de tiempo.



Pág. 05-06

## Modernización en Tech Co.

Se utilizaron ocho ECFanGrids en este proyecto para modernizar por completo la unidad en una compañía tecnológica.



Pág. 07

## Eficiencia y fiabilidad

Un ventilador accionado mediante correas, de 33 años de antigüedad, fue sustituido en un sistema para aumentar la eficiencia y ahorrar el 42% de energía.



Pág. 08

## UTA en un teatro

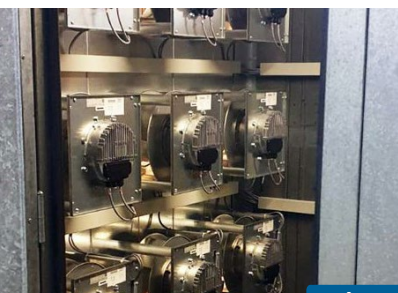
Un aspa rota en un ventilador axial antiguo supuso una intervención urgente de mejora del sistema de ventilación. El ECFanGrid fue la solución perfecta.



Pág. 09-10

## Actualización UTA hospital

Se sustituyeron tres ventiladores axiales antiguos, instalados en 1975, por una solución eficiente: ECFanGrid.



Pág. 11

## Retrofit UTA automoción

Actualización de un sistema de bajo rendimiento que requería una solución segura y fiable para evitar una parada total inminente.



Pág. 12

## Ventiladores más fiables

Modernización de un sistema voluminoso y poco eficiente con transmisión por correa, que presentaba fallos frecuentes debido al desequilibrio en el eje del ventilador.



Pág. 13

## UTA en la cubierta

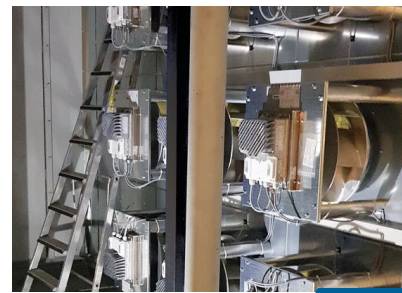
Sustitución de un antiguo ventilador mellizo, accionado por correa, que se había desequilibrado debido a su antigüedad.



Pág. 14

## Ventilación en hotel

Un sistema obsoleto con transmisión por correa, ubicado en una sala estrecha, complicaba las labores de mantenimiento.



Pág. 15

## Proyecto de prevención

Renovación completa de ventiladores con transmisión por correa, muy grandes y poco eficientes, con motores de bajo rendimiento y un desequilibrio en los ejes.

# Modernización de una UTA en empresa tecnológica



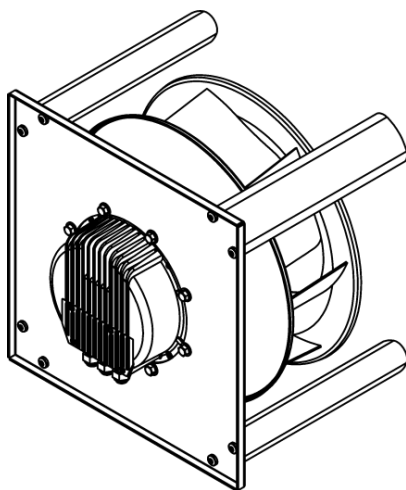
ANTES

Una empresa del sector tecnológico requería una renovación completa del sistema de ventilación. Ocho ventiladores accionados mediante correa fueron sustituidos por el sistema **ECFanGrid**, altamente eficiente y fiable.

Se instalaron cuatro **ECFanGrids** (3x5) con ventiladores EC plug fan Rosenberg de 450 mm de diámetro para el aire de impulsión, y cuatro ECFanGrids (2x4) con ventiladores EC de 560 mm para la extracción de aire. Todos los ventiladores están equipados con la última y más potente generación de motores EC: el modelo EC Generation 3+, capaces de alcanzar un caudal total de 100.000 m³/h (a 1000 Pa) en impulsión y 115.000 m³/h (a 800 Pa) en extracción.



DESPUÉS...



MÚLTIPLES VENTILADORES SE TRADUCE EN MAYOR FIABILIDAD

## ¿Qué es **REDUNDANCIA**?

El mercado de la ventilación está sometido a presiones desde todos los frentes: desde el usuario final que desea mejorar la calidad de aire interior, hasta los arquitectos que buscan mayor confort sin comprometer el diseño, pero también los consultores energéticos que piden equipos más eficientes, con mayores prestaciones de caudal y presión, pero con menores costes de instalación y operación.

La solución **ECFanGrid** ofrece una fiabilidad superior gracias a su diseño con redundancia incorporada. Una de las grandes ventajas de estos equipos es el funcionamiento de varios ventiladores en paralelo dentro de la UTA. En este tipo de sistemas, uno o más ventiladores adicionales trabajan en paralelo con el ventilador principal, compartiendo la carga. En el improbable caso de que uno de los ventiladores se detenga, el resto se autorregula, asumiendo toda la demanda para el rendimiento requerido del sistema.



#### FACTOR CLAVE

El kit **ECFanGrid** incluye los siguientes componentes: ventiladores, control, perfilera y tornillería.

## Beneficio 1. Eficiencia

Normalmente, el 40% de la energía consumida en un edificio comercial procede de la calefacción, la ventilación y la refrigeración, y el 50% de este consumo energético, procede de los ventiladores. El ahorro que supone pasar de ventiladores convencionales a ECFanGrid, se debe tanto a la mejora de la eficiencia de los motores como a la optimización del diseño general del sistema. Se puede conseguir una mayor eficiencia cuando el rango de funcionamiento del sistema incluye varios PlugFan que funcionan en máxima eficiencia, en lugar de un gran ventilador controlado en un amplio rango de funcionamiento.



#### FACTOR CLAVE

Trabajamos juntos para desarrollar las especificaciones técnicas que se ajustan a tus necesidades. Escaneando el QR superior, puede descargar un formulario de especificaciones online.

## Beneficio 2. Flexibilidad

La cantidad de ventiladores en cada **ECFanGrid** varía según el flujo de aire necesario. Por ejemplo, en una pared de nueve ventiladores, con una configuración de 3x3, donde solo se requieran siete ventiladores para un funcionamiento normal, el espacio del octavo y noveno ventilador puede estar bloqueado con un panel. En el supuesto de que la demanda de la UTA incremente, los ventiladores pueden agregarse a posteriori para alcanzar el punto de trabajo requerido.

# El foco en eficiencia y fiabilidad

Una importante editorial informativa sustituyó un ventilador de 33 años de antigüedad en el sistema HVAC. Dado que los sistemas tenían una vida útil de más de tres décadas, el objetivo era ahorrar energía y garantizar la fiabilidad. Ambos sistemas, cada uno de 40.000 m<sup>3</sup>/h a 600Pa, se equiparon con un ECFanGrid, que combina ambas características de forma eficaz. Gracias a los nuevos ventiladores de bajo consumo y a la optimización del volumen de aire en función de la demanda real, se consiguió un ahorro energético del 42%.



Son compatibles en proyectos nuevos y también en la sustitución de antiguos e ineficientes ventiladores, en la modernización de unidades de tratamiento de aire. Los ventiladores centrífugos modulares de pala hacia atrás, o PlugFans, distribuidos en una matriz, ofrecen más beneficios que los ventiladores accionados por correa.



# 42%

DE AHORRO ENERGÉTICO

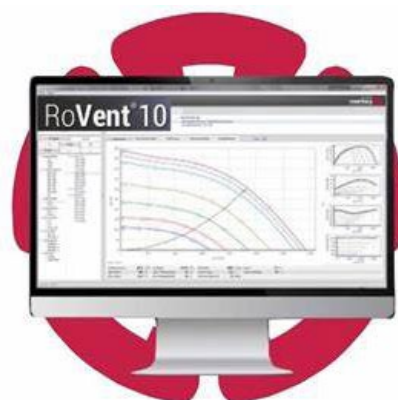
# UTA en un teatro



Después de años funcionando, una pala del antiguo ventilador axial se rompió y el cambio tuvo que ser urgente. Debido a la ubicación del equipamiento en el sótano del edificio, la sustitución del pesado ventilador se convirtió en un reto. Esto ocasionó buscar una alternativa de cambio en un futuro más sencilla para el cliente.

El nuevo sistema ECFanGrid con un volumen de aire de 130,000m<sup>3</sup>/h fue una buena elección, pues dos personas son suficientes para transportar los componentes. La instalación se realizó transportando los materiales a través de escaleras y ascensores comunes.

Las condiciones estructurales condicionaron la integración de una puerta de servicio en vez de los paneles ciegos. Esta condición refleja la flexibilidad de este equipamiento.



## Descarga gratis el software de selección de ventiladores: RoVent

Combinamos la realidad del mercado con las necesidades del cliente y los conocimientos técnicos. Nuestra solución de reacondicionamiento ECFanGrid consiste en una matriz de ventiladores múltiple, sencilla y fácil de montar, diseñada con la eficiencia energética como objetivo principal. El software de selección de ventiladores RoVent de Rosenberg Ventilatoren, de descarga gratuita, se puede utilizar para seleccionar de forma rápida y sencilla los ventiladores industriales y la configuración ECFanGrid que mejor se adapten a sus necesidades. Si desea que le especifiquemos un ECFanGrid para su aplicación o necesita más información sobre la instalación, el equipo de técnicos especializados está disponible para usted.

# Sistema de ventilación en hospital

Para renovar un viejo sistema de ventilación de un hospital que tenía tres ventiladores axiales de 1975, se eligió el ECFanGrid. En tan solo cinco días, se modernizaron tres sistemas con un ECFanGrid energéticamente eficiente. Una característica especial fue la instalación inclinada en el conducto de hormigón existente. Debido a esto, varios componentes y puertas de inspección tuvieron que ser personalizados individualmente. La línea de procesamiento de chapa metálica en la sede de Rosenberg permite que las soluciones a medida no representen ningún problema.



**En total se instalaron 33 GKHF 450-CEG.128-6IF Plug Fans**

## PROYECTO

# 3 SISTEMAS

### PROBLEMAS:

- El sistema original era ineficiente y ocupaba demasiado espacio.
- Un nuevo ventilador axial habría supuesto reformas en el edificio y mayor esfuerzo para transportar los componentes de gran tamaño.

### SOLUCIONES:

- El ECFanGrid permite mayor control debido a su diseño adaptable.
- Los componentes del ECFanGrid se pueden transportar y manejar fácilmente, pudiendo cruzar accesos de peatones existentes, ascensores de uso convencional, sin necesidad de más de dos personas.

Los antiguos sistemas de ventilación presentan muchos desafíos que se pueden evitar con la instalación de sistemas ECFanGrid. Las turbulencias en el flujo de aire se corrigen porque los sistemas en línea ofrece una velocidad del aire uniforme en todo el conducto, lo que aumenta significativamente la eficiencia del sistema de ventilación. Los costes de tiempo y dinero que supone el fallos del sistema de ventilación se eliminan debido a la redundancia de los ECFanGrid, que se autorregula cuando un ventilador se detiene, para que el resto trabaje ofreciendo el mismo rendimiento. También se reducen el ruido o las pérdidas energéticas, que supone la transmisión de ruido.



**DURACIÓN**

**5** **DÍAS**

## Incremento de la eficiencia del sistema

La planta ahora mueve 252,000m<sup>3</sup>/h (850Pa) de aire con margen de potencia para alcanzar 300,000m<sup>3</sup>/h (1,180 Pa), si es necesario. The total overall system efficiency of the plant is 64% when in 24/7 operation.

El sistema existente estaba equipado con unos ventiladores axiales poco eficientes. Los ventiladores ineficientes son el mayor consumidor de energía en un edificio, suponiendo el 50% del consumo de la UTA.



**64**

**% EFICIENCIA PLANTA**

**CEG Plug Fans**

Los ventiladores de este proyecto están diseñados para aplicaciones de alta presión.

## Beneficio 2. **Mantenimiento sencillo**

A diferencia de los ventiladores tradicionales accionados mediante rotor externo, que ocupan una gran superficie del suelo los ECFanGrid se instalan en vertical, como una pared. Esto significa que el mantenimiento y la higiene en la UTA Es más rápida, sencilla y efectiva. No existen residuos de polvo generados por la correa del ventilador que se transfieran por los conductos. Los improbables fallos de los componentes, se solventan con facilidad y rapidez, debido a la naturaleza modular del ECFanGrid. Por ejemplo, un ventilador modular se sustituye en un breve periodo sin detenerse la máquina.

# Proyecto retrofit de una UTA en el sector del automóvil

Se llevó a cabo un proyecto de renovación de una UTA para una fábrica en el sector de la automoción, para sustituir en un periodo de tiempo muy breve, dos sistemas de suministro de aire. Ninguna de las dos unidades funcionaba correctamente debido a su longevidad y quería evitarse un probable fallo completo inminente. Esto habría supuesto un desastre en el proceso de producción.

En un corto proceso, se ofreció e implementó un sistema eficiente y libre de fallos, el ECFanGrid. Cada uno de los dos sistemas, ahora es fiable y suministra un volumen de 56.000 m<sup>3</sup>/h (1.850 Pa de presión). El cliente puede confiar en que los sistemas de ventilación funcionarán de forma correcta en el futuro.



Airtècnics, con la colaboración de equipos de instaladores, le ofrece un servicio completamente integral de principio a fin. Ofrecemos una solución "llave en mano" completa desde la primera visita, hasta el día de la puesta en marcha, incluyendo un servicio de postventa.

El kit de instalación de ECFanGrid incluye todos los componentes necesarios para garantizar la instalación rápida y eficiente, que prevendrá de un fallo completo de su sistema de ventilación.



**Ofrecemos una solución completa "llave en mano" desde la visita inicial hasta el día de la puesta en marcha."**

## Beneficio 4. Ruido reducido

La eficiencia de los sistemas de ventilación industrial puede verse comprometida por un sistema de movimiento de aire mal diseñado. Esto suele ir acompañado de ruidos no deseados del ventilador o de la velocidad del aire, generando discomfort. Los estudios demuestran que el sonido no es un problema al utilizar un ECFanGrid; por el contrario, se suele reducir significativamente el ruido. Al emplear un ECFanGrid, hay dos ventajas principales para atenuar el ruido: el espectro de ruido de los impulsores más pequeños contiene frecuencias más altas, esto es longitudes de onda más cortas, permitiendo el uso de atenuadores más cortos. La longitud necesaria de la sección del ventilador en una unidad de tratamiento de aire típica (cuando se utiliza un solo ventilador radial grande) puede reducirse drásticamente, en algunos casos, hasta en un 50%.

# Múltiples ventiladores, mayor fiabilidad

Después de 42 años prestando servicio, un sistema de ventilación anticuado necesitaba un cambio.

Nuestro equipo de instalación proporcionó un servicio completo durante toda la modernización, organizando servicios adicionales como la colocación de grúas, limpieza higiénica y trabajos de ensamblaje.



El cliente quedó satisfecho con el rendimiento general de la nueva solución ECFanGrid, destacando especialmente la instalación rápida, ordenada y sin complicaciones, durante sus vacaciones, sin que surgiera ningún problema.

Un trabajo fantástico por parte del equipo de instalación y selección de ECFanGrid.



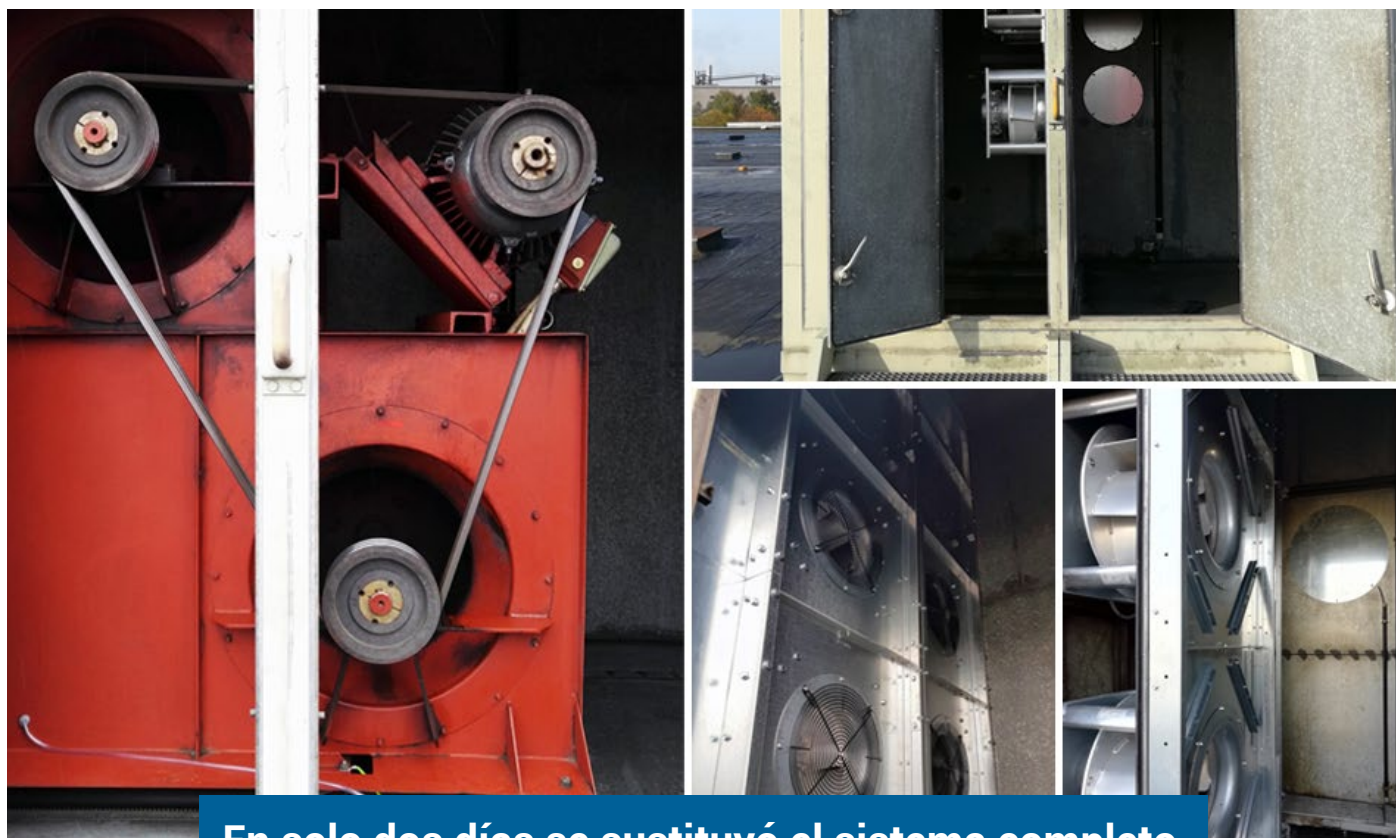
## Beneficio 5. Fácil instalación

ECFanGrid es ideal para las modernizaciones de UTAs, especialmente en casos donde se sustituye un único ventilador radial de gran tamaño. A menudo, con el paso del tiempo, los edificios se expanden alrededor de la UTA, lo que puede dificultar la extracción del ventilador antiguo e incluso hacer imposible la instalación del nuevo sin realizar alguna modificación en la estructura del edificio.

El tamaño reducido de los componentes favorece que el ECFanGrid pueda transportarse fácilmente a través de puertas estándar con dos operarios, lo cual es un factor clave para cumplir con plazos cortos de tiempo y reducir costes. El uso de ventiladores *plug fan*, cuando el tiempo y el espacio son limitados, minimiza el tiempo de inactividad y permite volver rápidamente al ritmo de trabajo normal.

# UTA en una cubierta de edificio

Caso práctico: sustitución de un antiguo ventilador de transmisión por correas gemelas en una UTA instalada en la azotea de un edificio de oficinas de un proveedor del sector automotriz, con un caudal de aire de suministro de 27.800 m³/h. El ventilador impulsaba dos impulsores simultáneamente con un solo motor. Ambos rodamientos estaban permanentemente lubricados. Con el tiempo, el sistema se desequilibró, generando una gran separación entre el impulsor y el cono, lo que provocó una reducción significativa en la eficiencia del ventilador. La sustitución no solo optimizó la eficiencia energética, sino que mejoró todo el sistema en términos de pérdidas de presión, limpieza, mantenimiento y equilibrio.



En solo dos días se sustituyó el sistema completo

## Amortización

3 AÑOS

## Incremento de la eficiencia con **EC PlugFans**

La moderna tecnología de ventiladores *plug fan*, equipada con motores EC de alta eficiencia y variadores integrados, puede aumentar significativamente el rendimiento operativo tanto en caudal como en presión del sistema de ventilación. Al mismo tiempo, ofrece una notable reducción del nivel sonoro, junto con las ventajas de contar con electrónica integrada para comunicación, control y una mayor fiabilidad.

Por ejemplo, el motor EC de tercera generación de Rosenberg permite una densidad de bobinado un 40 % mayor, lo que se traduce en un incremento del 30 % en la potencia.

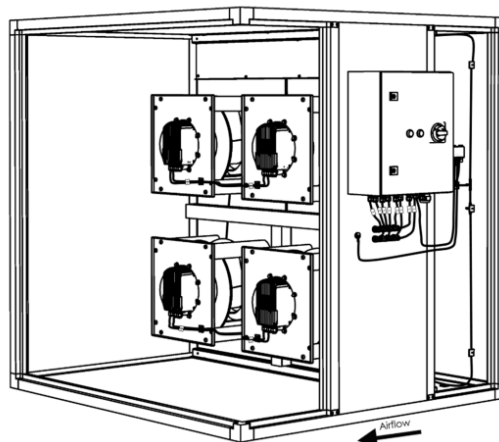
Muchos fabricantes de unidades de tratamiento de aire han prolongado la vida útil de sus equipos sustituyendo antiguos ventiladores centrífugos por ventiladores *plug fan* modernos. Una vez instalados, los ventiladores EC pueden funcionar a velocidades fijas cuando así se requiera. Además, la posibilidad de modular la velocidad según horarios específicos o el nivel de ocupación permite reducir aún más el consumo energético.

# Extracción y suministro en un hotel

Tras la visita y validación inicial para comprobar la viabilidad del proyecto en términos de mejora de la eficiencia del sistema de un hotel de cinco estrellas, se modernizó exitosamente con ECFanGrid.

Se reemplazaron cuatro sistemas de ventilación en una sala de conferencias, por la última tecnología EC. Cada sistema se configuró de forma que se adaptaba de forma óptima a la sección transversal existente de las unidades de tratamiento de aire (UTA).

Las salas técnicas que albergaban el antiguo sistema HVAC eran espacios muy reducidos, ocupados por voluminosos equipos accionados por correas. Gracias al diseño compacto del ECFanGrid, la modernización se realizó de forma sencilla y, además, se liberó una gran cantidad de espacio para facilitar futuras tareas de mantenimiento y puesta en marcha.



## Descarga documentación técnica

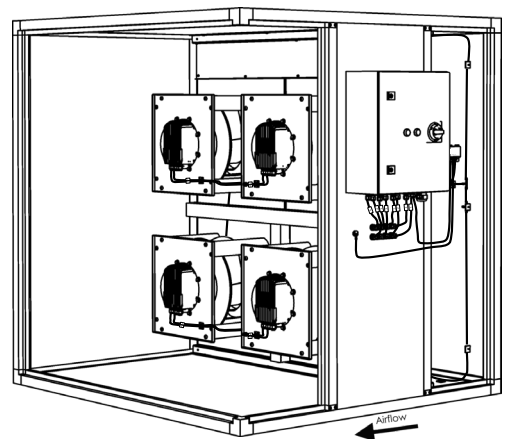
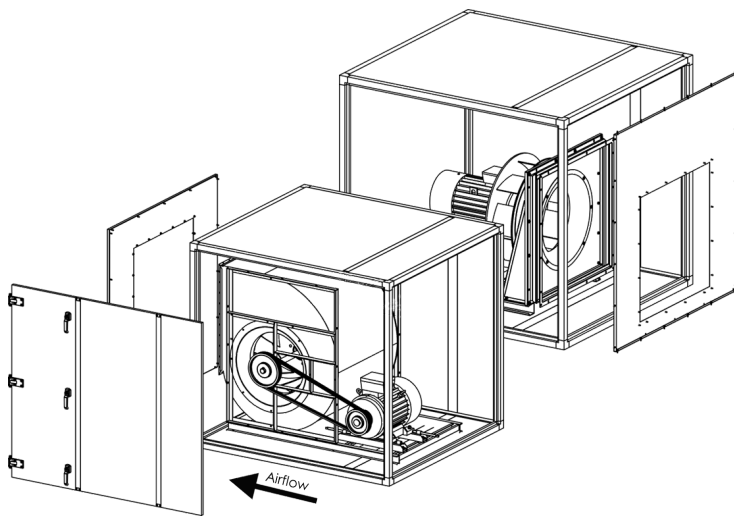
Conozca en profundidad la solución ECFanGrid con la documentación técnica, donde encontrará más información sobre el espacio, cálculos, ruido, necesidad de separadores, controles, presión, Modbus, conexiones eléctricas, detección y solución de problemas... Puede descargar la documentación en la web: [www.airtechnics.com/es/ecfangrid](http://www.airtechnics.com/es/ecfangrid)



# Modernización preventiva

**Una modernización preventiva no solo protege de posibles averías. Los ventiladores modernos y edicientes ahorran energía, CO2 y reducen los costes de funcionamiento y mantenimiento.**

La modernización de este sistema de aire incluía un ventilador accionado mediante correas que era muy voluminoso e ineficiente, con un motor que fallaba con frecuencia debido a un desequilibrio en el sistema del eje del ventilador. La solución fue un ECFanGrid 6x3 de alta eficiencia con nueve ventiladores. Los futuros planes de expansión de la fábrica también se consideraron para compensar la carga adicional, ya que el flujo de aire existente podría duplicarse añadiendo nueve ventiladores adicionales.



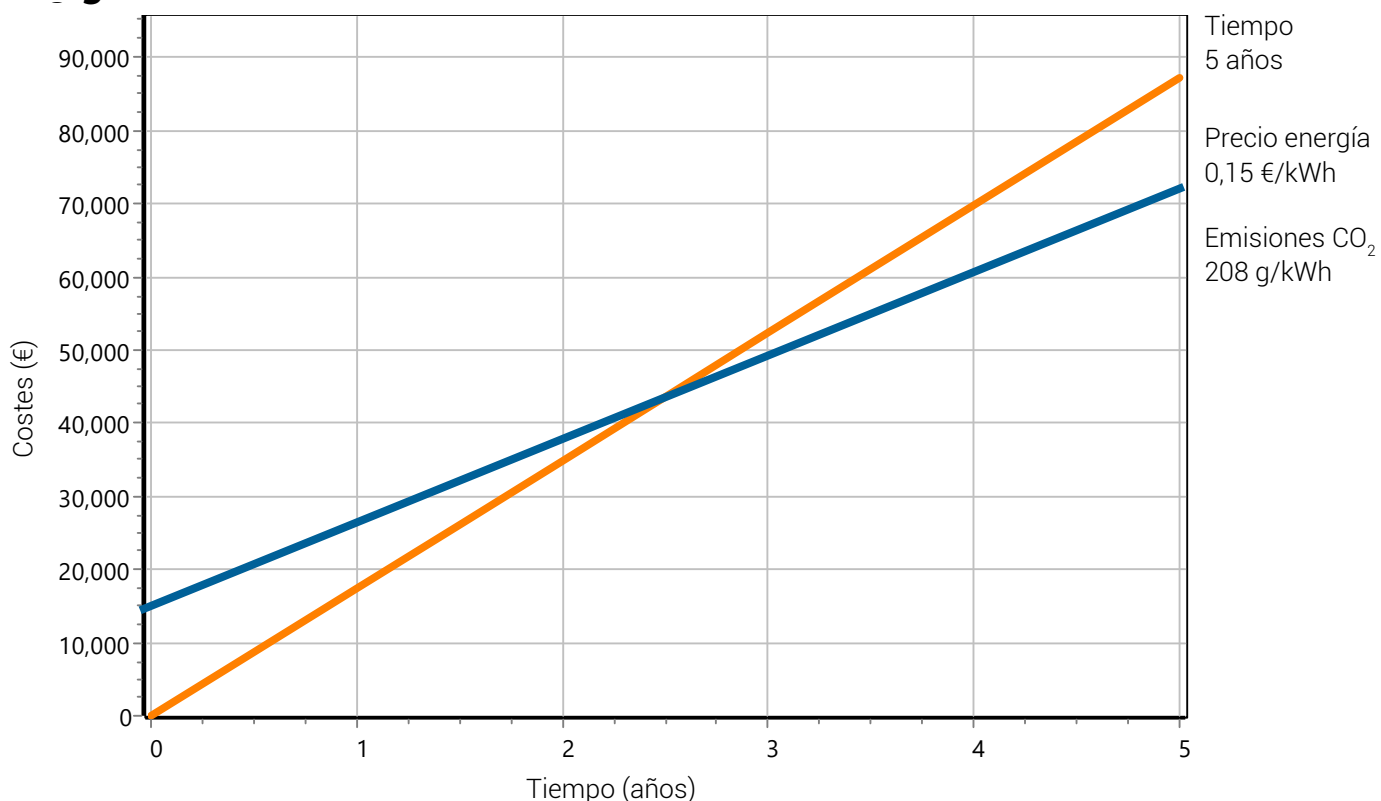
# Calcula el tiempo de amortización

Para calcular la amortización del ECFanGrid, sólo hay que comparar la energía consumida por el sistema existente con el consumo de energía del ECFanGrid, una vez en funcionamiento.

Para ello, se realiza una evaluación de validación y se mide el caudal volumétrico y la presión estática total del ventilador existente. Al mismo tiempo, se registra la potencia absorbida del sistema de ventilación. Estos datos se comparan luego con las cifras de potencia absorbida del ECFanGrid. La forma más sencilla de analizar estos datos es mediante una gráfica.

- ECFanGrid
- Sistema existente

## Diagrama



| Reducción de CO <sub>2</sub> | Ahorro económico | Retorno de la inversión |
|------------------------------|------------------|-------------------------|
| 6.227 kg/año                 | 5.991 €/año      | 2,5 años                |

## Qué es una validación de recogida de datos?

Una validación de recogida de datos ofrece a los clientes tranquilidad y confianza. La realiza un equipo especializado de ingenieros en puesta en marcha y pruebas: evaluamos las instalaciones y sistemas para proporcionar una comprensión completa del rendimiento, estado y capacidad existentes. Esto permite orientar el diseño futuro, la especificación, la duración del proyecto y la priorización de riesgos. Una evaluación de validación identificará cualquier deficiencia o fallo, y formulará las recomendaciones necesarias en cuanto a pruebas y puesta en marcha, además de tener todos los datos evaluados y validados para la gestión de los CAES obteniendo retorno económico, gracias al ahorro energético.

# Estadísticas de ECFanGrid

A continuación, se muestran estadísticas de todos los proyectos de Rosenberg. Si desea conocer las especificaciones de ECFanGrid para su instalación, necesita más información o asistencia general en su proyecto, no dude en contactar con Airtècnics [airtechnics@airtechnics.com](mailto:airtechnics@airtechnics.com). Visita nuestra web [www.airtechnics.com/es/ecfangrid](http://www.airtechnics.com/es/ecfangrid) donde encontrarás más información de las ventajas de ECFanGrid y vídeos en los que se muestran procesos de instalación y recreaciones 3D.



**691**  
**sistemas**  
**renovados**



**5987MW**  
**energía ahorrada**  
**al año**



**2980t**  
**ahorro de CO<sub>2</sub>**  
**al año**



**hasta 50%**  
**de ahorro**  
**energético y CO<sub>2</sub>**



**2-5 años**  
**de periodo de**  
**amortización**



**CAES**  
**solicita una**  
**evaluación**

## El futuro de los proyectos retrofit

En los cambios que se observan en la industria y las ferias, el futuro tiende a la combinación de ventiladores instalados en vertical para las unidades de ventilación, ya sea en nuevas instalaciones o renovación de las existentes. Su flexibilidad, la eficiencia en el funcionamiento y facilidad de instalación, suponen un punto de inflexión en ahorro energético, así como la higiene, que se traduce en mejor calidad del aire y mejora en la emisión de ruidos de los componentes.

# Expertos en soluciones de ventilación

*Lidera el camino hacia edificios más eficientes con la mejor solución que puede ofrecer la industria para la renovación de ventiladores en UTAS. Combinamos el conocimiento del mercado con las necesidades del cliente y el saber técnico para ofrecer la mejor solución de ventilación a cualquier sector y con los mejores fabricantes de ventilación.*



El Grupo Rosenberg está especializada en el diseño, fabricación y distribución de equipos y componentes de ventilación y aire acondicionado, con fábricas, filiales y agencias en más de 50 países.

Fundada en 1986 y ubicada en Castellar del Vallès (Barcelona), Airtècnics cuenta con una amplia experiencia en la fabricación de cortinas de aire, unidades de tratamiento de aire, cajas de ventiladores, unidades de filtrado con ventilador, ventiladores axiales, ventiladores centrífugos y otros equipos especiales y OEM.

Exportamos nuestros productos a más de 45 países en todo el mundo. Además de nuestra propia producción, Airtècnics distribuye una amplia gama de productos HVAC, en su mayoría fabricados por empresas del Grupo Rosenberg.

Durante décadas, Airtècnics ha incorporado e innovado en tecnología para la fabricación de cortinas de aire, unidades de ventilación, dispositivos de purificación del aire y el resto de productos de su catálogo.

Actualmente, innovamos en productos que responden a las necesidades de higiene ambiental que enfrenta la sociedad. Fieles a nuestros compromisos con los clientes, nuestros productos cumplen con los más altos estándares de calidad. Nos enorgullece contar con un equipo altamente cualificado compuesto por ingenieros superiores, diseñadores, técnicos especializados y profesionales capacitados, preparados para asistirte en cualquier consulta relacionada con el diseño, instalación o mantenimiento de nuestros equipos.



## El Grupo Rosenberg

Airtècnics está completamente integrado en el Grupo Rosenberg desde 1993, una organización especializada en el diseño, fabricación y distribución de equipos y componentes de ventilación y aire acondicionado, con fábricas, filiales y agencias en más de 50 países. Fundado en 1981, el grupo cuenta actualmente con un total de 1.700 empleados, 13 centros de producción en todos los continentes, así como 4 centros de desarrollo. Rosenberg desarrolla, produce y distribuye sus productos a nivel mundial. Gracias a una combinación de conocimiento humano y tecnología de producción innovadora, los productos de Rosenberg alcanzan una calidad que satisface los requisitos más exigentes.

# ¿Qué puedes esperar de nosotros?

---

## Planificación del proyecto de su ECFanGrid

Qué se puede esperar de la planificación del proyecto típico de ECFanGrid, en que todos los pasos siguen sin encontrar inconveniente ni anomalías. Puedes empezar el viaje poniéndote en contacto con nosotros.

### Evaluación del espacio y la UTA

Llevamos a cabo un proceso de evaluación para asegurarnos que no se identifica ningún problema y, en caso de haberlo, se incorpora a las especificaciones del proyecto. Evaluaremos el estado físico, el cumplimiento normativo y la capacidad del sistema. Las inspecciones de validación del sitio y de la unidad de tratamiento de aire (UTA) se realizan a petición del cliente y se facturan antes de cualquier cotización del proyecto.

### Evaluación del proyecto

Si desea registrar y comparar la eficiencia y la reducción de CO2 de su sistema antiguo y el nuevo, tomaremos mediciones para que pueda conocer las cifras. Esto puede hacerse al mismo tiempo o en un día distinto al de la inspección de validación del sitio y la UTA. Se requiere una cita.

### Selección de los ventiladores

Utilizaremos nuestro software de selección de ventiladores RoVent, junto con las tareas operativas evaluadas y los requisitos del sistema para determinar el tamaño y la configuración adecuados para el proyecto.

### Acordar trabajos adicionales

Acordamos y planificamos todos los trabajos adicionales: mudanzas, grúas, limpieza y todo lo que sea necesario para simplificar y facilitar el proyecto.

### Cotización

Una vez que establezcamos sus requisitos, uno de nuestros ingenieros preparará una cotización formal para revisar según las especificaciones técnicas y el resto de información clave analizada.

### Entrega e instalación

Si elige instalar ECFanGrid por su cuenta, o si ha contratado la instalación completa, una vez que establezcamos sus requisitos, uno de nuestros ingenieros de productos técnicos preparará una cotización formal para que la revise en función de las especificaciones y toda la otra información clave analizada.

### Servicio postventa y apoyo técnico

Nuestro equipo puede programar la puesta en marcha posterior a la instalación y el mantenimiento anual para garantizar el óptimo rendimiento de su ECFanGrid. Nuestro equipo de ingenieros técnicos también está disponible para responder cualquier pregunta técnica. Contáctenos en [airtechnics@airtechnics.com](mailto:airtechnics@airtechnics.com).

Conca de Barberà, 5 - Pol. Ind. Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona) Spain  
+ 34 93 715 99 88  
[airtechnics@airtechnics.com](mailto:airtechnics@airtechnics.com)

[www.airtechnics.com](http://www.airtechnics.com)



VENCAT03530 2025R0

We reserve the right to modify design and specifications without prior notice.

