

# Catálogo de Servicio

Soluciones de servicio planificadas conforme a los últimos estándares y normativas.





Systemair es una empresa líder en ventilación con operaciones en más de 50 países de Europa, Norteamérica, Medio Oriente, Asia, Australia y África.

Cuenta con 250 ingenieros y técnicos de R&D con experiencia de vanguardia en diversas áreas tecnológicas, formando equipos distribuidos en casi 20 países.

## ÍNDICE

Introducción	5
Aplicaciones	6
Montaje in situ y puesta en marcha	8
Repuestos y reparaciones	10
Retrofit	11
Inspecciones de eficiencia energética	12
Resumen de servicios	13
Referencias	14



Puedes contactar con nosotros en

- <https://www.systemair.com/es-es/Soporte/service>
- [service@systemair.es](mailto:service@systemair.es)

## Soporte planificado de manera experta, en conformidad con los últimos estándares y normativas.

Las soluciones de servicio de Systemair aseguran un rendimiento seguro y rentable de los sistemas HVAC desde el primer día y a lo largo de todo su ciclo de vida. Ya sea para una aplicación industrial o una aplicación de confort en un edificio, los sistemas HVAC juegan un papel crucial en la eficiencia de la operativa global. Por lo tanto, su función debe considerarse al definir los objetivos estratégicos del negocio y determinar cómo alcanzarlos de la mejor manera.

Las decisiones sobre el mantenimiento de los sistemas HVAC son estratégicamente importantes debido a su impacto en el presupuesto global, incluyendo el coste total de propiedad y el retorno de inversión a largo plazo.

En el ámbito UE, los edificios representan aproximadamente el 40% del consumo energético final\*, y dentro de ellos, los sistemas HVAC pueden suponer entre el 40% y el 60% del consumo total de energía, presentando una gran oportunidad para reducir consumos innecesarios. Las soluciones de Systemair consideran todas estas demandas, equilibrándolas para ofrecer un soporte efectivo al aumentar la fiabilidad y disponibilidad, mejorar el coste total de propiedad y reducir el impacto ambiental.

\*Fuente: Informe de la Comisión Europea "La eficiencia energética de los edificios".

# Aplicaciones

Systemair ayuda a crear un clima interior saludable, confortable y seguro en la mayoría de los espacios donde las personas desarrollan su día a día: hogares, oficinas, fábricas, hospitales, piscinas, aparcamientos, aeropuertos y muchos más. Teniendo en cuenta que pasamos más del 90 %\* de nuestro tiempo en interiores, sabemos que la calidad del aire no es solo una cuestión de confort, sino también de salud y bienestar. Por eso trabajamos para garantizar ambientes interiores con aire limpio y fresco, siempre de forma energéticamente eficiente.

\*Fuente: United States Environmental Protection Agency (EPA).

## MARINA, PETRÓLEO Y GAS

La ventilación es crucial tanto para la comodidad como para la seguridad en barcos, incluyendo la climatización en cruceros, la ventilación de bodegas de carga en cargueros y la extracción de gases de escape en salas de máquinas. Nuestros sistemas cumplen con estrictos requisitos de calidad y están certificados para entornos marinos.

## INDUSTRIAL

En instalaciones industriales, se necesita ventilación y control de temperatura. Nuestras unidades de tratamiento de aire eliminan aire impuro y aseguran un ambiente de trabajo saludable, mejorando la productividad.

## PARKINGS

En los parkings, la ventilación es un tema de seguridad. Nuestro sistema de ventiladores para gases de incendio cumple con estrictos requisitos para la evacuación de humos y gases peligrosos, además de reducir hasta un 80% el consumo energético diario.



## CENTROS DE DATOS

Con el aumento exponencial de la potencia de computación tras la IA, la necesidad de enfriamiento en centros de datos es crítica. Suministramos unidades de precisión para una refrigeración eficiente en energía y costos.

## ESCUELAS Y EDIFICIOS PÚBLICOS

Los edificios públicos, como las escuelas, necesitan sistemas de ventilación a medida. Con nuestra amplia gama de productos, podemos crear una solución óptima que contribuya a un clima interior saludable en espacios públicos.

## RESIDENCIAL

Ofrecemos sistemas completos de ventilación residencial con recuperación de calor y control estándar de humedad y temperatura

## OFICINAS

Un ambiente limpio y temperaturas agradables mejoran el rendimiento en el trabajo. Ofrecemos unidades certificadas Eurovent y soluciones específicas según las necesidades del cliente.

## HOSPITALES E INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Cumplimos los estrictos requisitos de limpieza y temperatura del aire, creando un clima interior óptimo mediante unidades certificadas de alta eficiencia para aplicaciones higiénicas.

## TÚNELES

Proveemos una ventilación segura tanto en la construcción como en la operación de túneles, garantizando la evacuación de humos y cumpliendo con normativas de seguridad contra incendios.

## PISCINAS

La ventilación en piscinas debe garantizar un clima agradable y la deshumidificación continua para proteger la estructura del edificio. Nuestras soluciones combinan ventilación automatizada y calefacción eficiente.



## Ensamblaje in situ

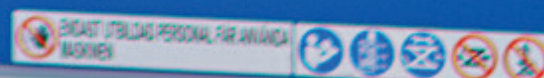
Nuestros técnicos están capacitados para asistir en el transporte y ensamblaje de los productos en el lugar. Evaluamos riesgos de manera precisa y aplicamos tecnologías avanzadas para garantizar la máxima eficiencia en el ensamblaje.



## Puesta en marcha completa del sistema

Los plazos de finalización de proyecto pueden hacer que los sistemas no se pongan en marcha correctamente, lo que impide un rendimiento óptimo. La mejor opción es contratar al equipo de Servicio de Systemair para la puesta en marcha desde el principio. También ofrecemos servicios de puesta en marcha retrospectiva, asegurando que las instalaciones operen de acuerdo con las especificaciones de diseño y satisfagan plenamente las demandas del usuario final.







## Repuestos

Como parte de nuestro esfuerzo por ofrecer un servicio completo a los clientes, podemos proporcionar una gama integral de repuestos para todos nuestros productos y muchos otros fabricantes líderes.

La gama incluye filtros, ventiladores, motores, correas, interruptores y válvulas. También podemos suministrar artículos más pesados directamente desde nuestros almacenes, incluyendo compresores y piezas para humidificadores.

Si operas un sistema Systemair, podemos proporcionarte una lista completa de repuestos recomendados para tu equipo, asegurando que siempre tengas acceso a los elementos esenciales.



## Reparaciones

La confianza es fundamental en los sistemas HVAC modernos. Los técnicos de Systemair realizan reparaciones rápidas y correctas, identificando posibles puntos de falla para reducir futuros tiempos de inactividad.

Como líder en soluciones HVAC, Systemair también da servicio a equipos de otras marcas, aprovechando nuestra experiencia global para ofrecer diagnósticos y reparaciones precisas.







## Retrofit

Actualizar o renovar los sistemas existentes permite ahorrar costes operativos y retrasar inversiones de capital significativas. Ofrecemos renovaciones completas, mejorando componentes clave como motores eléctricos, ventiladores y controles. Estas actualizaciones pueden reducir el consumo de energía, con un retorno de inversión (ROI) promedio de menos de tres años.



CATÁLOGO

## Beneficios

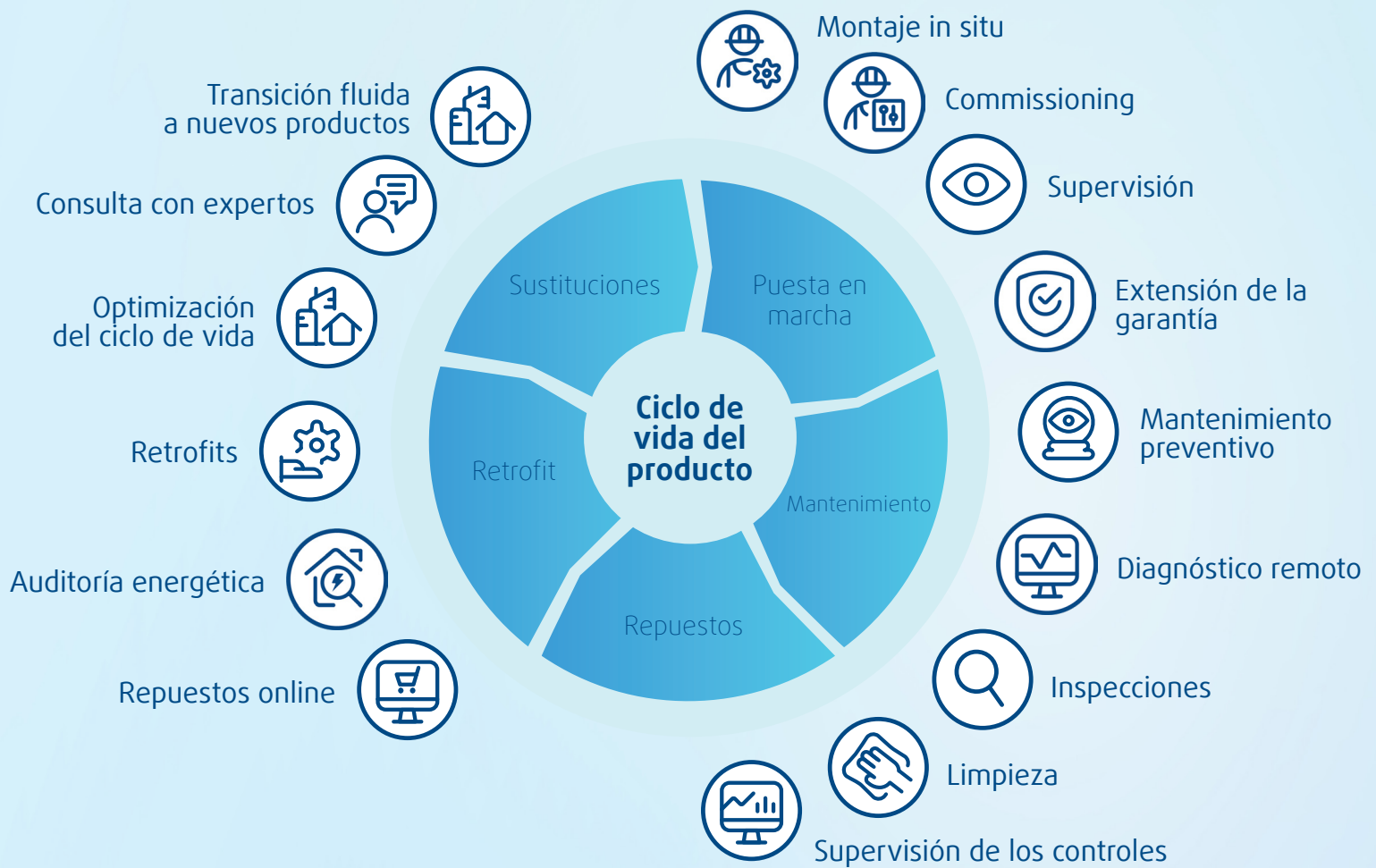
-  Reducción de costes
-  Actualización de componentes
-  Extensión de la vida útil
-  Disponibilidad de repuestos



## Inspecciones de eficiencia energética

Nuestros especialistas realizan auditorías energéticas para verificar la eficiencia de las instalaciones HVAC, considerando cambios en el uso de los espacios, fuentes de calor internas y parámetros físicos del edificio. Estas inspecciones incluyen la evaluación de los componentes clave y su dimensionamiento en función de las necesidades de refrigeración, favoreciendo el cumplimiento reglamentario, como las inspecciones periódicas de eficiencia energética establecidas en el Art. 31 del RITE.

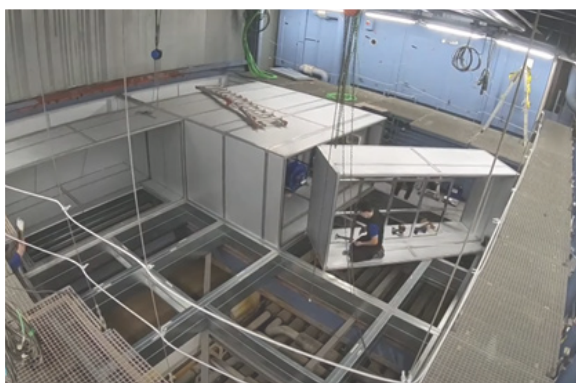
# Soluciones de servicio durante el ciclo de vida del producto



## Referencia: Ensamblaje in situ

# Gran Teatre del Liceu de Barcelona

En el corazón de Las Ramblas, el emblemático Gran Teatre del Liceu no solo representa la historia cultural de Barcelona, sino también la excelencia técnica que exige un espacio de esta magnitud. Desde el Departamento de Servicio de Systemair, asumimos el desafío de modernizar la climatización de este espacio sin alterar su esencia, con precisión, calidad y las soluciones a medida que caracterizan a Systemair.



“Donde la ingeniería se convierte en arte”

### ¿El reto?

El proyecto consistía en sustituir dos unidades de tratamiento de aire ubicadas en el interior del edificio, sin posibilidad de acceso directo para su renovación. Debido a las limitaciones estructurales del teatro, fue necesario **fabricar los equipos por módulos**, dividiéndolos en múltiples piezas que posteriormente serían transportadas al sitio.

### La solución Systemair

Nuestro equipo llevó a cabo un complejo montaje in situ de **dos unidades DV 240** durante un periodo de **dos meses**. Las nuevas unidades, con un caudal de **55.000 m<sup>3</sup>/h por unidad**, incorporan una pared de **12 ventiladores para impulsión y 6 para retorno**, **baterías de frío (220,82 kW) y calor (236,74 kW)**, además de un sistema de **humectación adiabática** y un **recuperador rotativo D3200**. El sistema se completó con **compuertas de mezcla y filtración F6 + F9 en impulsión**, garantizando un aire limpio y eficiente conforme a los más altos estándares de calidad.

### El resultado

La intervención permitió la **renovación total de las unidades existentes** por equipos de última generación, optimizando la eficiencia energética y mejorando el confort del aire interior.

### Descubre el proceso completo

Explora el video donde resumimos los dos meses de ensamblaje y puesta en marcha en solo dos minutos. Escanea el código QR y vive el proyecto desde dentro.



## Referencia: Retrofit

# Centro Empresarial Parque Norte

Con más de seis edificios de oficinas, el complejo Parque Norte requería una actualización completa de sus sistemas de ventilación. El reto consistía en modernizar las unidades existentes, manteniendo la actividad de los edificios y adaptándonos al calendario de obra durante la reforma integral.



- 44 unidades tipo recuperador de calor.
- 32 unidades equipadas con pared de 3 ventiladores y un caudal de 5.600 m<sup>3</sup>/h.
- 12 unidades con pared de 2 ventiladores y un caudal de 8.800 m<sup>3</sup>/h.

Nuestro equipo de Servicio llevó a cabo la **renovación de los ventiladores** de los recuperadores de calor de techo en cada planta, coordinando los trabajos con la obra **durante ocho meses** sin interrumpir la ventilación.

Por número de unidades, este proyecto es uno de los más grandes desarrollados por el Departamento de Servicio de Systemair.



El resultado fue la instalación de nuevos ventiladores de **alta eficiencia y bajo nivel sonoro**, que **mejora el rendimiento energético y reducen el consumo eléctrico** de forma significativa.

geniox

