

# Soluciones de retrofits

Servicio de postventa



# Retrofit: la mejora energética para la sostenibilidad y la eficiencia

Los retrofits modernizan los equipos existentes mediante la incorporación de nuevas tecnologías o mejoras que optimizan su funcionamiento. Así se demuestra que la modernización no siempre implica una unidad nueva.

**“Los sistemas obsoletos generan mayores costes operativos y más emisiones de carbono. Con las soluciones de retrofit de Systemair, se logra un ahorro energético considerable y se contribuye a la sostenibilidad medioambiental”.**

## Nuestro proceso

### Evaluación y diagnóstico

Análisis del sistema para identificar ineficiencias

### Implementación

Instalación sencilla usando la última tecnología.

### Plan a medida

Soluciones diseñadas para cumplir tus requisitos

### Soporte

Mantenimiento y seguimiento a largo plazo para asegurar los beneficios.

# Ventajas de los retrofits

## Desbloquea el potencial de tu edificio

### ✔ Ahorro de energía y reducción de la huella de carbono

Una de las principales ventajas del retrofit en UTAs es el ahorro significativo en costes operativos. Actualizar componentes como los ventiladores por plug fans EC y controles actualizados, se puede proporcionar ahorros de energía de aproximadamente el 35%. Un mayor ahorro de energía también suponen menos emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

### ✔ Menos costes operativos

Un retrofit genera menos costes operativos porque mejora la eficiencia energética del sistema, reduce la demanda y las necesidades de mantenimiento, ya que los nuevos componentes tienen un menor riesgo de averías.

### ✔ Rápido retorno de la inversión

Systemair ha comprobado que el retorno de la inversión puede ser de tan solo 2 años y medio, o incluso menos, en función del retrofit que se lleve a cabo. Esto significa que los ahorros en costes operativos pueden cubrir rápidamente los gastos iniciales del retrofit.

### ✔ Cumplimiento de la normativa

Hay UTAs que no cumplen con reglamentos actuales como el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) o el Reglamento de Ecodiseño (ErP), que imponen límites cada vez más estrictos en cuanto a eficiencia energética o recuperación de calor. Al sustituir componentes como ventiladores, motores o recuperadores por versiones de alta eficiencia, el sistema no solo mejora su rendimiento, sino que además se adecúa a las exigencias de las normativas.

### ✔ Mayor vida útil del equipo

En muchas ocasiones los equipos solo necesitan que se les reemplacen piezas desfasadas o en mal estado, pero el resto de los componentes están en perfecto estado. Al actualizar las partes críticas, el sistema recupera eficiencia, fiabilidad y funcionalidad.



# Tipos de retrofits



## Adecuación reglamentaria

- Habilitación de funciones para cumplimiento reglamentario
- Implementación de etapas de filtración adicionales
- Implementación de silenciadores para mejora acústica
- Inclusión o renovación de control
- Inclusión o renovación de elementos de campo
- Integración en redes de supervisión BMS



## Reacondicionamiento mecánico

- Aplicación de tratamientos anticorrosión
- Modificación de entradas/ salidas
- Reparación y renovación estructural
- Reparación y renovación superficial
- Sustitución o modificación de baterías
- Sustitución o renovación de componentes mecánicos



## Eficiencia energética

- Implementación de motores AC con VDF
- Implementación de motores EC
- Implementación o sustitución de recuperadores de calor
- Implementación y parametrización óptima de sistema de control
- Instalación de sondas de calidad de aire



## Mantenimiento

- Habilitación de funciones para control y monitorización remota



