

# LA ENERGÍA DEL FUTURO YA ES PRESENTE.

[www.recuperator.eu](http://www.recuperator.eu)



LA PRINCIPAL FUENTE DE ENERGÍA ALTERNATIVA ESTA REPRESENTADA POR EL AHORRO DE ENERGÍA Y LA RECUPERACIÓN DE CALOR ES UNA DE SUS FORMAS MÁS SIMPLES, INMEDIATA Y CONVENIENTE.

**Recuperator** diseña y fabrica intercambiadores de calor de placas y rotativos, o "corazón pulsante" de una instalación de recuperación de calor. La alta eficiencia permite una reducción drástica del consumo energético y de la contaminación atmosférica.

**Diseñar una nueva estructura, integrando la recuperación: un deber de nuestro tiempo.**

#### Características del intercambiador de calor

- Recuperadores diseñados para flujos de aire hasta 100.000 m<sup>3</sup>/h y rendimientos hasta 80%.
- Baja pérdida de presión
- Disponibilidad en diferentes materiales
- Bajo coste de instalación operativa - mantenimiento mínimo

#### Programas de selección

Los programas de cálculo Rex y DLLs son una herramienta fundamental para la selección técnica de los modelos más adecuados. También ofrecen una evaluación inmediata de los costos.



MADE IN ITALY

40  
YEARS  
RECUPERATOR  
SINCE 1973

RECUPERATOR THE HEAT EXCHANGER



# APLICACIONES



## ACONDICIONAMIENTO Y VENTILACIÓN

Pre calentamiento y prerrefrigeración del aire en las unidades de tratamiento



## ESCUELAS

Recuperación en renovaciones de aire



## HOSPITALES

Recuperación en renovaciones de aire sin mezclas entre los flujos



## CENTROS COMERCIALES

Recuperación para la climatización de los diversos ambientes



## TEATROS

Recuperación para la climatización de los diversos ambientes



## RECUPERACIÓN DE HUMOS DE COMBUSTIÓN

Recuperación para pre calentamiento de aire de combustión en la entrada de quemadores y calefacción ambiente



## TELEFONÍA

Disipador de calor dentro de cassetas y cuadros de telefonía móvil



## MÁQUINAS DE ROTOGRAVADO

Recuperación de solventes y calefacción ambiente



## CAMPANAS DE ASPIRACIÓN

Recuperación de humos y vapores para calefacción ambiente



## MUSEOS

Recuperación para la climatización de los diversos ambientes



## FERROCARRILES

Disipador de calor dentro de convertidores para acondicionadores de vagones de tren



## CABINAS DE PINTURA

Pre calentamiento y prerrefrigeración del aire en cabinas de pintura



## PISCINAS

Pre calentamiento y prerrefrigeración del aire en las unidades de tratamiento



## BARCOS DE CRUCEROS

Recuperación del calor sensible y latente para la climatización de las cabinas y de las áreas públicas



## PABELLONES DE DEPORTES

Recuperación para la climatización de los ambientes



## SECADEROS

Pre calentamiento del aire en el secadero y calefacción ambiente



## CASAS PASIVAS

Recuperación en viviendas de consumo energético limitado



## MEDICAL

Refrigeración de los equipos eléctricos utilizados en medicina



## INDUSTRIA AGRÍCOLA

Recuperación en renovaciones de aire en ganadería intensiva



## INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Recuperación en renovaciones de aire sin mezclas entre los flujos



## HOTEL

Recuperación para la climatización de los diversos ambientes



## LOCALES PARA FUMADORES

Recuperación en renovaciones de aire en locales para fumadores



## OFFSHORE

Recuperación en plataformas petrolíferas y disipador de calor dentro de palas eólicas



## DATA CENTER

Refrigeración por evaporación indirecta para Data Center

## UN EJEMPLO DE APLICACIÓN...



Para mantener el bienestar en el ambiente interior, hay que garantizar una ventilación adecuada.

Este proceso puede llevar una cantidad significativa de energía, que se puede reducir considerablemente con el uso de una unidad de recuperación de calor. Vea un análisis de supermercados de superficie de 1235 m<sup>2</sup>, con una aglomeración media de 310 personas. Para reemplazar el aire, se

requieren 10.000 m<sup>3</sup>/h de aire exterior. El ejemplo muestra un sistema con un nuestro recuperador de calor aire-aire de placas:

• **Modelo**  
**FI AL 09 N 1400 M 1 AE SM**

• **Clase energética H3**  
**(acuerdo con la norma EN 13053)**

• **Ahorro anual:**  
**Euro 2.632,00**

**RETORNO DE LA INVERSIÓN: APROXIMADAMENTE 9 MESES**