



# RECUPERATOR THE HEAT EXCHANGER

RECUPERADORES DE PLACAS | SERIE F



Aplicaciones



## SERIE F

**Recuperator** diseña y fabrica intercambiadores de calor de placas y rotativos, es decir, el "corazón latente" de un sistema de recuperación de calor. La alta eficiencia se traduce en la reducción drástica del consumo energético y de la contaminación atmosférica.

Diseñar una nueva forma de integrar el recuperador: un deber de nuestro tiempo.

### Rangos

- > Caudal de aire hasta 100'000 m<sup>3</sup>/h.
- > Alta eficiencia, hasta el 80%
- > Baja pérdida de carga; ΔP recomendado de 200 Pa.
- > Presión diferencial máx hasta 2000 Pa (opcionalmente hasta 2500 Pa).
- > Temperatura máxima de 90°C (sin silicona). Opcionalmente hasta 200°C.

### Características

- > Aletas en aluminio, aluminio con protección epoxi (Gold) y aluminio hidrofílico B-BLUE
- > Perfiles en aluminio y aluminio con protección epoxi. Tapas laterales de acero zincado, aluminio y acero zincado con protección epoxi.
- > Bypass con o sin compuerta



Gran estanqueidad entre los flujos de aire



Exclusiva geometría turbulenta de la aleta

(+) Software disponible gratuitamente. Más información en la web: [www.recuperator.eu](http://www.recuperator.eu)



### Un ejemplo de aplicación: Supermercado



Para mantener una buena calidad de aire en el ambiente, se debe asegurar una renovación adecuada del aire. Este proceso puede requerir una gran cantidad de energía, que puede ser considerablemente reducida con el uso de un recuperador de calor. Podemos analizar un supermercado de unos 1235 m<sup>2</sup> con un aforo medio de 310 personas. Se requiere un caudal de renovación de aire de 10.000 m<sup>3</sup>/h de aire exterior. El ejemplo muestra un sistema con uno de nuestros intercambiadores de calor aire-aire de placas de flujo cruzado:

- > **Modelo**  
AI AL 12 N 1600 C 2 AF SC
- > **Eficiencia térmica 79.4%**  
(según la directiva ERP 2018)
- > **Ahorro anual:**  
Euro 2.496,00

PAY-BACK DE LA INVERSIÓN: CERCA DE 12 MESES



### Opciones de bypass

- Sólo sección de bypass (1)
- Bypass lateral (3)
- Bypass central (2)
- Compuerta en aluminio y aluminio con protección epoxi
- Compuerta sin partes en plástico
- Compuerta con control externo (3)
- Compuerta con control interno (2)
- Compuerta de recirculación
- Amplia selección para el posicionamiento del eje de la compuerta
- Diferentes longitudes del eje de acoplamiento
- Selección del eje redondo o cuadrado
- Lado o diámetro del eje entre 12 mm y 16 mm

### Características de los materiales

#### Aluminio (4)

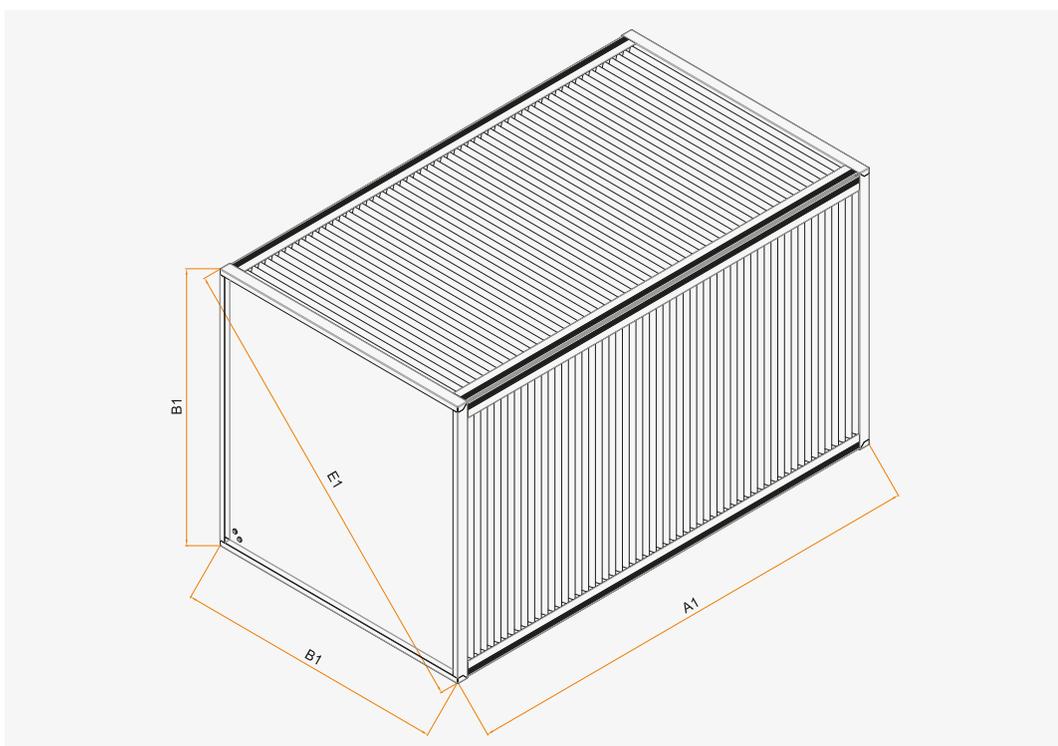
El aluminio se utiliza en la mayoría de las aplicaciones gracias a sus características de resistencia a la corrosión, facilidad de manipulación, material ignífero y fiabilidad en el tiempo.

#### Aluminio con protección epoxi (New Gold) (5)

En ambientes con atmósfera agresiva, se recomienda el aluminio protegido con un recubrimiento de pintura no tóxico a base de epoxi resistente a la corrosión (versión AC - GOLD)

#### B-Blue (6)

Para reducir el consumo de energía eléctrica en enfriamiento, se puede utilizar el recuperador integrado en un sistema de enfriamiento evaporativo indirecto. De este modo, Recuperator ha desarrollado un nuevo recubrimiento de aluminio que mejora el rendimiento del sistema y asegura una alta resistencia a la corrosión. Para más información consultar la documentación específica del **B-Blue**.



Tipología	Modelo	B1 x B1	E1	Long. Max A1	Paso de aleta
	07 - 08 - 09	705 - 805 - 905	998 - 1139 - 1280	2500	da 3 a 12
	10 - 12	1005 - 1205	1421 - 1705	2500	da 3.80 a 15
	14 - 16 - 18 20 - 24	1410 - 1610 - 1810 2010 - 2410	1994 - 2277 - 2560 2843 - 3409	2500	da 4.50 a 15

#### Nuevos modelos: coming soon...

	27 - 30 - 36	2715 - 3015 - 3615	3840 - 4264 - 5112	2500	da 4.50 a 15
--	--------------	--------------------	--------------------	------	--------------

#### NB: · Medida en Milímetros.

- Las longitudes máximas se pueden dividir en varios módulos en función de los pasos y los pesos.



Recuperator S.p.A. se reserva el derecho de realizar cambios en su producción para mejorar su rendimiento o apariencia, sin previo aviso y sin obligación.



**Recuperator S.p.A.**  
via Valfurva, 13  
20027 Rescaldina  
Milano, Italy

tel. +39 0331 185 31  
fax +39 0331 185 3000  
recuperator@recuperator.eu  
www.recuperator.eu

Società unipersonale soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Carel Industries S.p.A.



member of CAREL group