



RECUPERATOR THE HEAT EXCHANGER

RECUPERADORES DE PLACAS | SERIE X



Aplicaciones



SERIE X

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 m³/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 galvanizado, aluminio y acero galvanizado con protección epoxi.
- › Bypass con o sin compuerta.

✓ **Geometría innovadora de alta eficiencia y bajas pérdidas de carga**

✓ **Estanqueidad Premium: pérdidas de aire inferiores al 0,1%**

✓ **Menor huella de carbono**

✓ **Plug & Play con Serie F, A, B**

MÁXIMA EFICIENCIA
HASTA UN

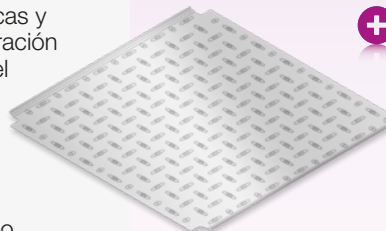
80%

(+) Software disponible gratuitamente.
Más información en la web www.recuperator.eu

NEW

Aletta X

NEXT GENERATION FINS



+ La recuperación de calor se vuelve más ligera

La innovadora geometría de las aletas de la **Serie X** hace que la recuperación de calor sea mucho más competitiva con el mismo rendimiento en términos de eficiencia y pérdidas de carga.

+ Menores pérdidas de carga

Aletta X garantiza pérdidas de carga muy reducidas incluso a altas prestaciones (conforme con ErP), mejorando la eficiencia global de la unidad de tratamiento de aire y reduciendo el consumo eléctrico del ventilador (SFP_{HRS}).

+ Estanqueidad premium

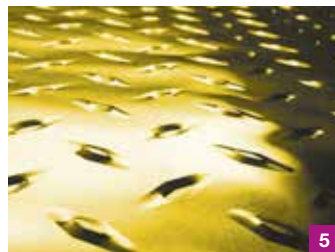
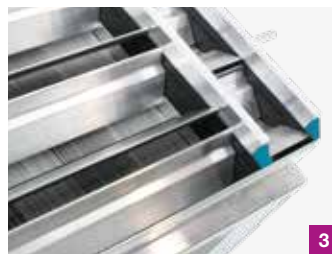
Gracias a su diseño especial, la **Serie X** garantiza pérdidas por fuga de aire inferiores al 0,1% certificadas con una presión diferencial de 1200 Pa. Además, puede garantizar una estanqueidad total al agua para aplicaciones de refrigeración por evaporación gracias a la opción DC.

+ Menor huella de carbono

La **Serie X** es más ligera que la serie F gracias a la geometría de la aleta autoportante, que carece de la típica moldura estructural. Esto permite reducir la huella de carbono a lo largo de todo el ciclo de vida del producto, contribuyendo a mejorar el impacto medioambiental de los sistemas de ventilación.

+ Plug and play

La **Serie X** es totalmente compatible con las series anteriores, lo que garantiza una integración sin esfuerzo y beneficios inmediatos.



Opciones de bypass

- › Solo sección de bypass (1)
- › Bypass con compuerta central (2) o lateral (3)

Compuertas Enginia

- › Compuerta de bypass y recirculación
- › Compuertas de descongelación modulares (descongelación seccional)
- › De aluminio, aluminio con protección epoxi y aluminio anodizado
- › Con o sin piezas de plástico
- › Con mando interno (2) o externo (3)
- › Compuertas ATEX
- › Compuertas resistentes a altas temperaturas (180°C)



Características de los materiales

Aluminio (4)

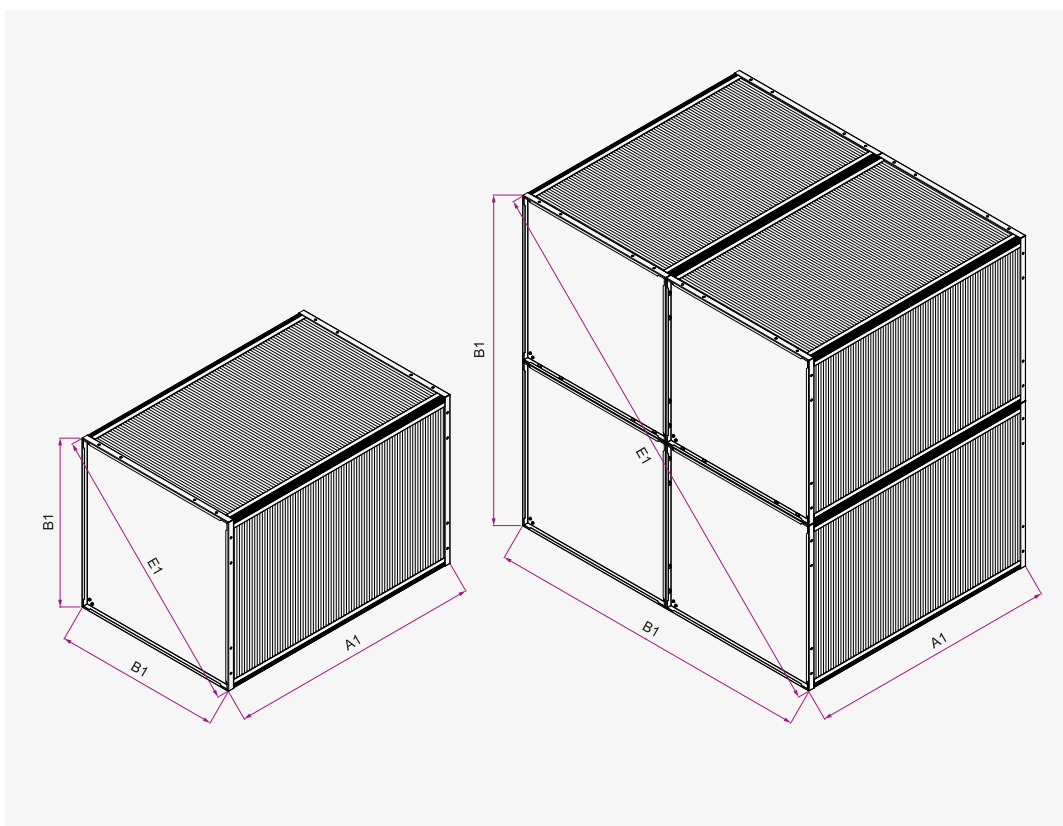
El aluminio se utiliza en la mayoría de las aplicaciones gracias a sus características de resistencia a la corrosión, facilidad de manipulación, material ignífugo y fiabilidad en el tiempo.

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 10 - 11 - 12	705 - 805 - 905 1005 - 1105 - 1205	998 - 1139 - 1280 1421 - 1562 - 1705	2500	de 3 a 8
	14 - 16 - 18 20 - 22 - 24	1410 - 1610 - 1810 2010 - 2210 - 2410	1994 - 2277 - 2560 2843 - 3125 - 3409	2500	de 3 a 8
	27 - 30 33 - 36	2715 - 3015 3315 - 3615	3840 - 4264 4688 - 5112	2500	de 3 a 8

* Mayor flexibilidad con los nuevos modelos 11-22-33

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.

* En fase de certificación



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

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

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



member of CAREL group