



# RECUPERATOR THE HEAT EXCHANGER

RECUPERADORES ROTATIVOS | SERIE R

**FULL**  
**ERP2018**  
**COMPLIANT**



Aplicaciones



## SERIE R

**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 > 80%
- › Baja pérdida de carga;  $\Delta P$  recomendado de 150 Pa max

### Tratamiento Rotor

Todos los rotores se construyen con matrices en aluminio.

#### Aluminio (AL)

La rueda de condensación permite la transferencia de humedad cuando, en condiciones invernales, el caudal de expulsión cae por debajo de su temperatura de rocío. Es la solución económicamente más ventajosa para recuperar calor en la mayoría de las aplicaciones.

#### Híbrido (AT)

La rueda híbrida entálpica permite una recuperación térmica latente y sensible

gracias a la matriz higroscópica que permite el intercambio de humedad entre la corriente de expulsión y la corriente de renovación.

#### Sorción (AR, AZ)

El tratamiento adsorbente del sílica gel (AR) que cubre la matriz de aluminio, permite la recuperación de calor sensible y latente, alcanzando valores de eficiencia muy altos, garantizando un considerable ahorro de energía. También disponible con el revestimiento higroscópico basado en el tamiz molecular 3Å (AZ), de alto rendimiento.

#### Epoxídico anticorrosión (AC)

En entornos con una atmósfera agresiva, se recomienda el aluminio protegido por un recubrimiento de pintura a base de epoxi no tóxico resistente a la corrosión (Versión AC - Gold).

NEW

### Tratamiento Rotor

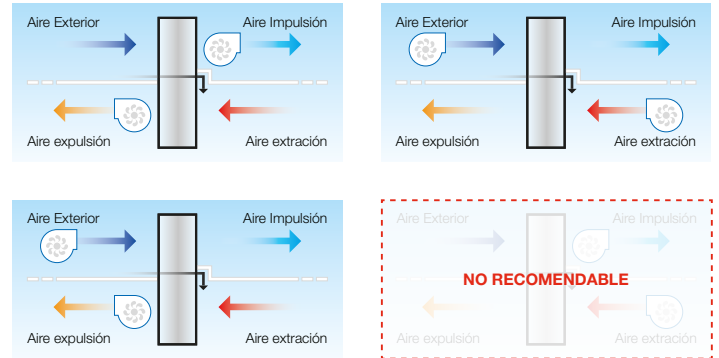




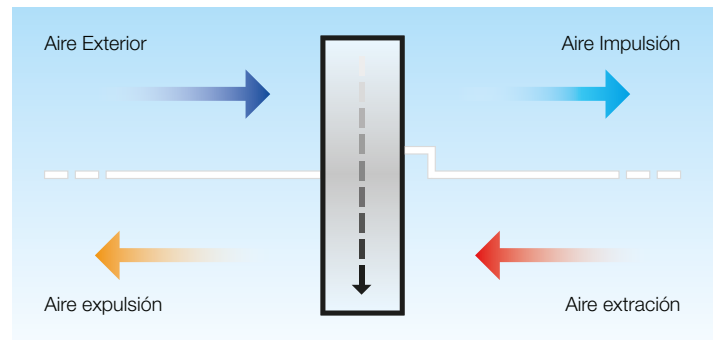
### Accionamiento

Disponibile a velocità costante con motore di ingranaggi (3 x 380 V) (1) o a velocità variabile con regolatori di velocità (1 x 240 V). (2) (3)

### Posizionamento del ventilatore suggerito



### Definición

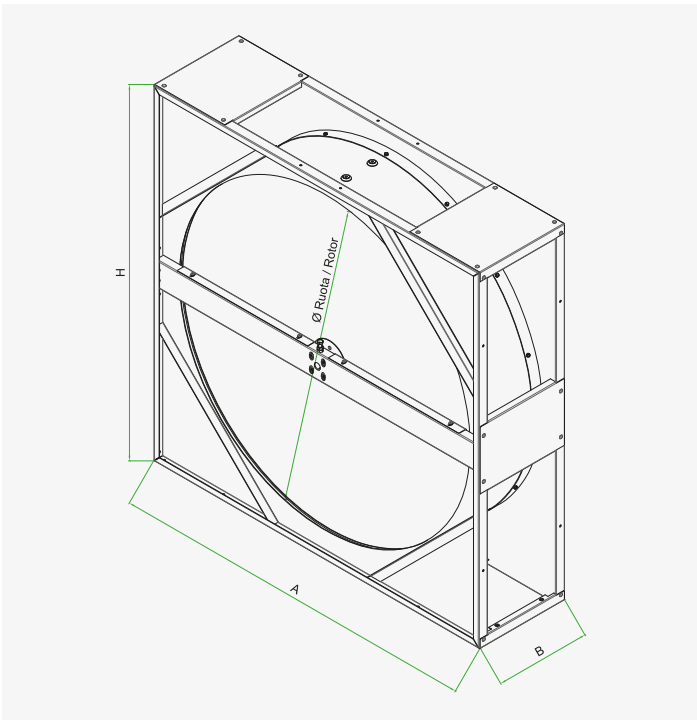


### OACF (outdoor correction factor)

La relación entre el caudal de aire exterior que entra en el recuperador y el aire de impulsión a la salida del recuperador. Valor OACF 1.13 @ 250Pa Ø2000mm vf = 3m/s.

### EATR (exhaust air transfer ratio)

La porción de aire extraído que se mezcla con el caudal de aire entrante. Recuperador de valor EATR @ 250Pa igual al 0.0% si se utiliza un sector de limpieza.



Tipología	Diámetro Ø	Step Ø	HxA	B
	500 - 2500	50	Ø + 100	290
	2600 - 2900	50	Ø + 150	350
	2950 - 3550	50	Ø + 150	350
	3600 - 5000	50	Ø + 260	505

Paso	Altura de onda
Fitto (N)	1.40
Intermedio (E)	1.55
Stretto (C)	1.70
Medio (M)	2.00
Largo (L)	2.70

**NB:** · Medida en Milímetros.  
· La combinación de pasos, geometrías y materiales puede variar según la selección.



Recuperador 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.



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

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

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



member of CAREL group