

RECUPERADORES DE CALOR

¿Por qué son tan eficientes?

Renovación del aire



Los recuperadores de calor, mediante un sistema de ventiladores de absorción e impulsión absorben el aire del interior, lo tratan y lo expulsan al exterior facilitando la renovación y depuración del aire a través de sus filtros.

Climatización



El intercambiador del recuperador de calor facilita la cesión de calor del aire viciado del interior al aire fresco que entra del exterior. De esta forma calentamos el aire y climatizamos la estancia.

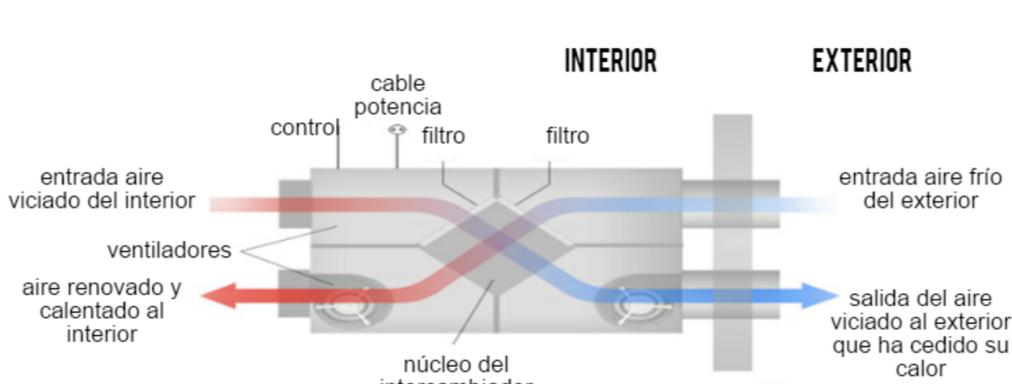
Ahorro de energía



Al producirse el intercambio térmico entre los flujos del aire dentro del intercambiador, estamos calentando aire sin consumo extra de energía. Así aprovechamos un calor que sería desperdiciado y ahorramos energía.

¿Cómo funcionan?

Los recuperadores de calor funcionan mediante el trabajo de un ventilador extractor -que atrae el aire a su interior- un ventilador de impulsión -que lo expulsa a su exterior- y un intercambiador de calor. El aire extraído del interior del local pasa por dentro del recuperador de calor y se cruza sin mezclarse en el intercambiador con el aire impulsado del exterior. Como bien dice su nombre, en el intercambiador se produce un intercambio de calor entre el aire más caliente que cede calor al aire más frío.



eficiencia energética

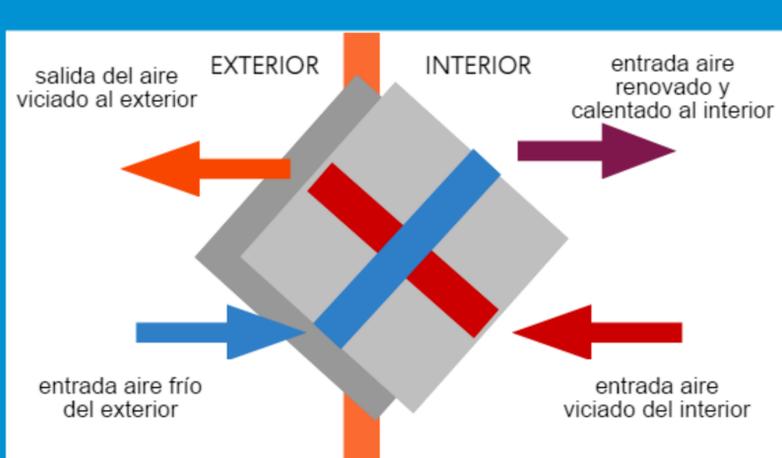
A mayor caudal del aire, menor eficiencia energética.

A mayor diferencia de temperatura entre el interior y el exterior, mayor eficiencia energética.

Tipos de intercambiador de calor

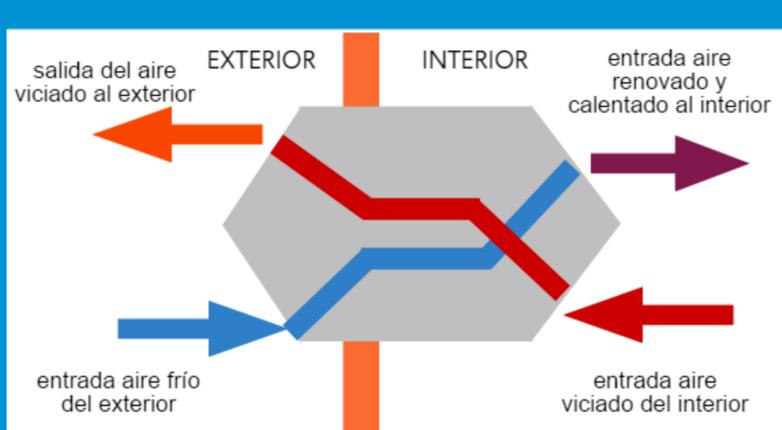
Intercambiador de flujo cruzado

Eficiencia 54%-75%



Intercambiador de flujo paralelo

Eficiencia 90%



Tipos de recuperadores de calor

Recuperadores de calor térmicos

Sólo calor

Idóneos para entornos sanitarios



Recuperadores de calor entálpicos

Calor y humedad

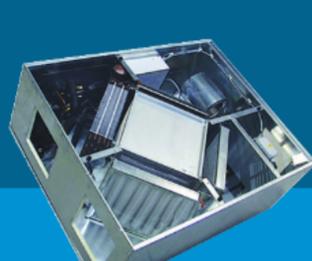
Idóneos para edificios, viviendas, comercios...



Recuperadores de calor centralizados

Integrados en la instalación central de ventilación

Instalación en conductos de ventilación



Recuperadores de calor compactos

Instalación independiente

Instalación sin necesidad de conductos

