

CONSEJOS SE COORDINAN



contenido de uva.



Jornalero en una finca durante la vendimia en Rioja Alavesa.



**Asociación Empresarial de
Instaladores y Mantenedores**

FONTANERÍA • SANEAMIENTO • GAS
CALEFACCIÓN • CLIMATIZACIÓN Y AFINES

Recuperadores de calor /2

En el anterior artículo, exponíamos los principales tipos de recuperadores que existen:

- Recuperadores de flujo cruzado
- Recuperadores de flujo paralelo
- Recuperadores rotativos

Trataremos de ir desglosando el principio de funcionamiento de cada uno. Así, para los recuperadores de **flujo cruzado**, tal y como su nombre indica, las corrientes del aire que sale y del que entra, se "cruzan" de forma perpendicular, no se mezclan. La

eficiencia de estos equipos varía, en función del fabricante, entre un 50% y un 85%.



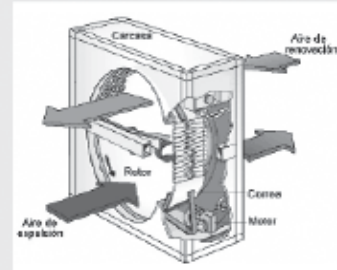
En los de **flujo paralelo**, el aire que sale y el que entra van en sentido contrario, por lo que aumentamos la superficie y el tiempo de contacto entre ellos, haciendo que el rendimiento del intercambio aumente y, por lo tanto, la eficiencia de los equipos.

Podemos llegar a eficiencias mayores del 90%.



Los recuperadores **rotativos** incorporan un poco más de tecnología, no sólo es un cruce, con mayor o menor tiempo de contacto, sino que se componen de un rotor, una carcasa y un motor eléctrico. En este caso, el rotor es el que actúa como

"acumulador" de calor para realizar la transferencia. La eficiencia de estos sistemas suele rondar el 70%.



Iosu Salazar.
Ingeniero T. Industrial.
Asesor técnico de AFOGASCA

www.afogasca.es

C/ Madrid, 66 Vitoria-Gasteiz
945 286 962 afogasca@afogasca.es

