



## 02/ RECUPERACIÓN DE CALOR DESDE PROCESOS INDUSTRIALES

Hoy en día la eficiencia energética es fundamental para las empresas modernas que quieren reducir el impacto sobre el medioambiente y al mismo tiempo aumentar su rentabilidad.

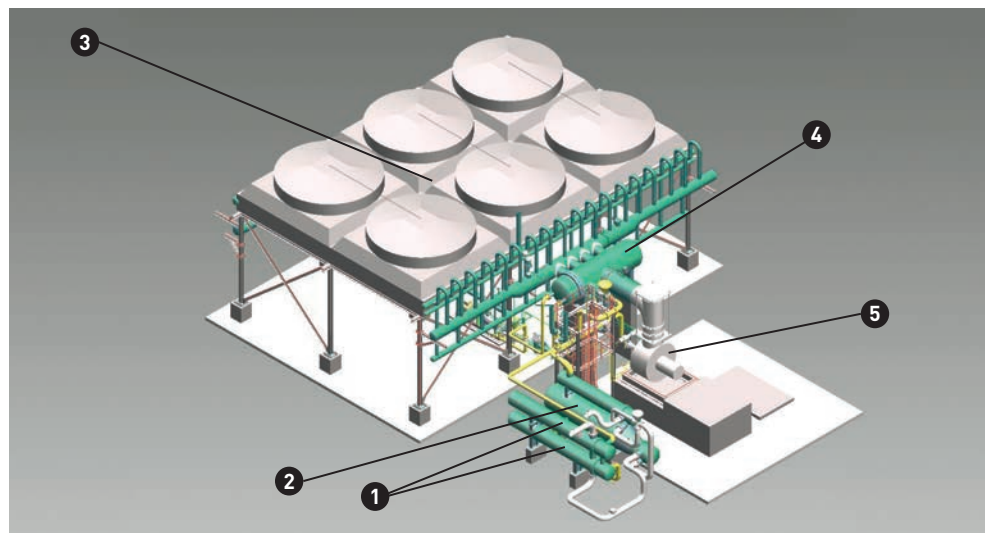
Hoy en día la eficiencia energética es fundamental para las empresas modernas que quieren reducir el impacto sobre el medioambiente y al mismo tiempo aumentar su rentabilidad.

La recuperación de calor es una de las herramientas más eficaces para incrementar la eficiencia energética en el sector industrial y la tecnología ORC es considerada la solución más apropiada para las aplicaciones a temperaturas más bajas (desde los 90° hasta los 350°) o para plantas de tamaño pequeño.

EXERGY ha llevado todas las ventajas de los sistemas ORC a un nivel superior gracias a su innovadora Turbina Radial Outflow (ROT), que ofrece una mayor eficiencia y menores costes de gestión y mantenimiento; además elimina la necesidad de tratamiento y reintegro del agua.

El calor residual puede ser recuperado en:

- > PLANTAS CEMENTERAS: EL CALOR RESIDUO DE LOS GASES DE ESCAPE GENERADOS DURANTE LA REFRIGERACIÓN.
- > ACERERÍAS: GAS DE ESCAPE DE LOS HORNOS ELÉCTRICOS.
- > FÁBRICAS DE VIDRIO: DE RECUPERACIÓN, DE REGENERACIÓN, UNIDAD DE FUSIÓN, OXICOMBUSTIÓN, CALDERAS CON COMBUSTIBLES MIXTOS.
- > OTRAS APLICACIONES INDUSTRIALES.



- 1** Precalentador
- 2** Evaporador
- 3** Condensador de aire
- 4** Recuperador
- 5** Turbina Radial Outflow (ROT)

Con respecto a los ciclos ORC tradicionales, la tecnología EXERGY ofrece sencillez, compactitud, más eficiencia de la turbina, adaptabilidad a las variaciones de calor de los

recursos primarios y una mejor prestación en cargas parciales; esto asegura una mayor eficiencia del sistema y costes específicos menores, además de las siguientes ventajas:

- > NINGUNA NECESIDAD DE TRATAMIENTO Y REINTEGRO DEL AGUA.
- > PLANTAS AUTOMATIZADAS POR ENTERO.
- > ALTA RENTABILIDAD Y TIEMPOS REDUCIDOS PARA EL RETORNO DE LA INVERSIÓN.
- > ALTAS EFICIENCIAS EN UN AMPLIO INTERVALO DE TEMPERATURAS Y RÉGIMENES DE FUNCIONAMIENTO.
- > POSIBILIDAD DE ARRANCAR Y APAGAR DE FORMA RÁPIDA Y FRECUENTE.
- > FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN, TAMBIÉN LEJOS DE LA FUENTE DE CALOR, SI NECESARIO.
- > REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO DE LA PLANTA INDUSTRIAL.

