



## 02/ RECUPERACIÓN DE CALOR DESDE PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

Cuando se trata de generar electricidad desde calor residual en plantas de producción de energía, la tecnología ORC garantiza una mejor eficiencia tanto para motores modernos de bajas temperaturas como para pequeñas turbinas de gas.

Cuando se trata de generar electricidad desde calor residual en plantas de producción de energía, la tecnología ORC garantiza una mejor eficiencia tanto para motores modernos de bajas temperaturas como para pequeñas turbinas de gas.

Con respecto a las aplicaciones tradicionales con ciclos orgánicos, para temperaturas debajo de los 400°C y plantas de tamaño pequeño, la tecnología ORC ofrece más ventajas y, en algunos casos, llega a ser la única elección posible. La tecnología ORC elimina también la necesidad de

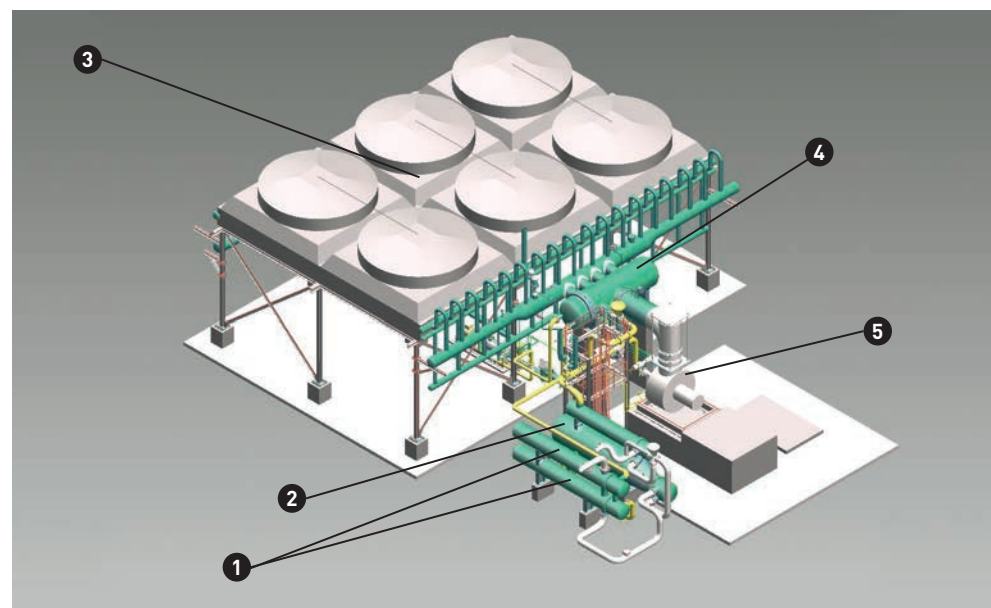
tratamiento y reintegro del agua. La Turbina Radial Outflow de EXERGY ofrece todas las ventajas de las plantas ORC con una mayor eficiencia y menores costes de gestión y mantenimiento.

#### APLICACIONES:

- > MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA DE GAS
- > MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA DE DIÉSEL
- > MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA DE BIOGÁS
- > TURBINAS DE GAS
- > ESTACIONES DE COMPRESIÓN DE GAS NATURAL

#### VENTAJAS:

- > AUSENCIA DE TRATAMIENTO Y REINTEGRO DE AGUA.
- > PLANTAS AUTOMÁTICAS POR ENTERO.
- > ALTA RENTABILIDAD DE LA INVERSIÓN Y TIEMPOS REDUCIDOS PARA EL RETORNO DE LA MISMA.
- > ALTAS EFICIENCIAS EN UN AMPLIO INTERVALO DE TEMPERATURAS Y CARGAS DE MOTOR.
- > POSIBILIDAD DE ARRANCAR Y APAGAR DE FORMA RÁPIDA Y FRECUENTE.
- > FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN, TAMBIÉN LEJOS DE LA FUENTE DE CALOR, SI ES NECESARIO.



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