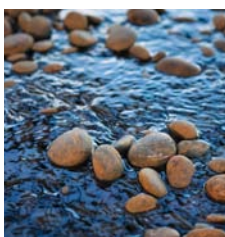


# Ingersoll Rand

*Sistema de Recuperación de Energía*



# Beneficiando el medio ambiente y ahorrando energía.



La producción necesita energía, y la energía cuesta dinero. Hay que tener en cuenta que el precio medio del petróleo, del gas natural, y del carbón se ha incrementado significativamente en los últimos tiempos y seguramente lo seguirá haciendo. Estos incrementos, así como el enfoque global sobre la conservación del medio ambiente, han llevado a muchos negocios a buscar nuevas formas de ahorrar energía.

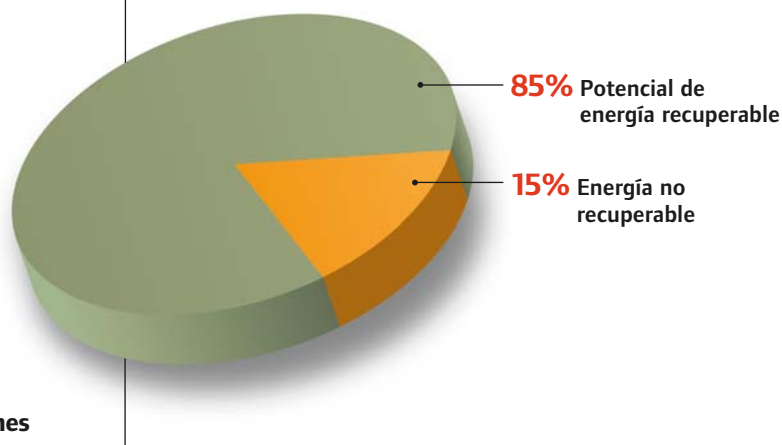
Una de las mayores áreas de consumo de energía en una planta, es el sistema de aire comprimido. La energía de estos sistemas puede suponer hasta el 10% del coste total en electricidad de una empresa o incluso más y supone aproximadamente el 80% del coste total en la vida operativa de un compresor. Gran parte de la energía utilizada para hacer funcionar un compresor se convierte en calor mediante el proceso de compresión, y este calor normalmente es absorbido por el ciclo de refrigeración.

El Sistema de Recuperación de Energía de Ingersoll Rand (ERS) es una opción eficaz y de bajo coste para reducir sus facturas de energía y beneficiar el medio ambiente capturando este calor y poniéndolo a trabajar. El Sistema ERS transmite el calor del refrigerante al agua, utilizando la energía térmica capturada en el mismo, hasta alcanzar una temperatura de hasta 70°C.

Este agua caliente se puede utilizar en gran variedad de aplicaciones, incluyendo:

- ▶ Agua de caldera pre-calentada
- ▶ Agua para procesos
- ▶ Duchas
- ▶ Agua corriente
- ▶ Calentamiento de habitáculos con calefactores por agua
- ▶ Muchas otras aplicaciones que requieren agua templada o caliente

## Flujo de energía en un compresor lubricado y refrigerado por aire



Al completar su sistema de calentamiento de agua actual con calor recuperado, el ERS de Ingersoll Rand le permite reducir significativamente su consumo total de energía sin añadir pérdidas adicionales y sin comprometer de ninguna manera la fiabilidad del compresor.

Contacte con su representante local de Ingersoll Rand para más información sobre el dimensionado y especificaciones del ERS de Ingersoll Rand, para que pueda empezar a disfrutar hoy mismo de los ahorros que le proporcionará este sistema.

ERS de Ingersoll Rand puede venir instalado de fábrica o puede ser montado en campo.



### Potenciales Ahorros Anuales por la Reducción en el Consumo Total de Energía<sup>†</sup>

#### Calentador de Agua Eléctrico

Categoría kW	hp	1 turno (48 hrs/sem)	2 turnos (96 hrs/sem)	jornada completa (168 hrs/sem)
90	125	€9,949	€19,898	€34,822
110	150	€12,160	€24,320	€42,560
132	175	€14,592	€29,184	€51,072
150	200	€16,582	€33,164	€58,037
160	215	€17,687	€35,375	€61,906

#### Calentador de Agua por gas Natural

Categoría kW	hp	1 turno (48 hrs/sem)	2 turnos (96 hrs/sem)	jornada completa (168 hrs/sem)
90	125	€6,301	€12,602	€22,054
110	150	€7,701	€15,403	€26,955
132	175	€9,242	€18,483	€32,346
150	200	€10,502	€21,004	€36,757
160	215	€11,202	€22,404	€39,207

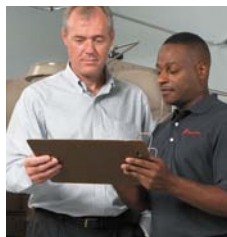
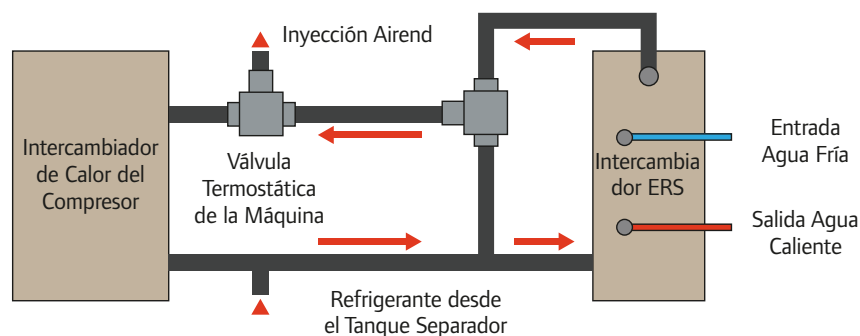
\*Electricidad a €0,05 por kWh

<sup>†</sup>Los ahorros potenciales se calculan multiplicando el calor disponible, el tiempo de proceso del compresor, y el coste del combustible, y dividiendo entre la eficiencia del calentador de agua.

\*Gas natural a €0,03 por kWh

### Configuración del sistema

Montado internamente



### Ser respetuoso con el medio ambiente, es más sencillo

La red global de Ingersoll Rand con más de 1.000 Centros autorizados y distribuidores trabaja para ayudarle a maximizar su mejora económica y medio ambiental. Nuestra red mundial de más de 5.000 técnicos e ingenieros certificados, busca constantemente apoyarle con soluciones innovadoras y eficientes en cuanto al coste que mantendrán su planta, su rentabilidad, y nuestro medio ambiente funcionando al máximo rendimiento.

El progreso es más *verde* con Ingersoll Rand



Ingersoll Rand Industrial Technologies suministra productos, servicios y soluciones para aumentar la eficiencia energética, productividad y trabajo diario de nuestros clientes. Nuestros diversos e innovadores productos abarcan desde sistemas completos de compresión de aire, herramientas y bombas hasta materiales y sistemas para el manejo de fluidos y micro turbinas de diseño respetuoso con el medioambiente. También aumentamos la productividad a través de soluciones suministradas por Club Car®, el líder global en vehículos de golf y utilitarios para empresas y particulares.

[air.ingersollrand.com](http://air.ingersollrand.com)

Ingersoll Rand Industrial Technologies  
C/ Tierra de Barros, 2 - Pol. Ind.  
28820 Coslada MADRID, Spain  
Tel: +34 91 627 7400  
Fax: +34 91 627 7404  
Email: [asg\\_coslada@eu.irco.com](mailto:asg_coslada@eu.irco.com)



Los compresores Ingersoll Rand no están diseñados, concebidos ni autorizados para aplicaciones de aire respirable. Ingersoll Rand no autoriza su equipamiento especializado para aplicaciones de aire respirable y no asume ninguna responsabilidad por su utilización para servicios de aire respirable.

Nada de lo contenido en estas páginas debe interpretarse como extensión de ninguna garantía ni afirmación, expresa o implícita, en relación con el producto descrito en las mismas. Tales garantías u otras condiciones de venta de productos serán conformes a las condiciones de venta estándar de Ingersoll Rand para tales productos, que están disponibles a solicitud.

La mejora de productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin ningún tipo de obligación ni previo aviso.