



# *Sistemas de aire comprimido con compresores de tornillo rotativo lubricados*

*7,5-45 kW (10-60 cv)*



# Su socio de confianza en el sector del aire comprimido

Seguir destacando frente a sus competidores con sistemas y servicios de aire comprimido avanzados que potencian la productividad, reducen los costes de operación y amplían la vida útil de los equipos resulta vital para el éxito de su negocio.

Independientemente de cuál sea su sector o su aplicación, Ingersoll Rand® será su socio de confianza en lo referente a los servicios y las tecnologías de aire comprimido lubricado. Nos centramos en usted y en su negocio para proporcionarle soluciones colaborativas que le permitan trabajar a pleno rendimiento, ofreciéndole un enfoque holístico de los sistemas para maximizar su eficiencia y su rendimiento.

## Adopte un enfoque basado en los sistemas

El suministro de un aire comprimido lubricado y fiable para sus instalaciones depende de mucho más que del compresor.

La optimización del coste total de propiedad mediante un enfoque basado en los sistemas supone emplear las mejores tecnologías de compresión del aire para garantizar una fiabilidad de por vida para los equipos, desde su diseño hasta su retirada.

Ingersoll Rand pondrá a su servicio sus amplios conocimientos y su experiencia global para garantizar la fiabilidad de sus equipos, unos menores costes de mantenimiento, una mayor facilidad de mantenimiento y la optimización de sus sistemas.



**Comencemos juntos**

Video sobre los servicios por contrato de Ingersoll Rand



# Por qué optar por un sistema de aire comprimido con compresores de tornillo rotativo lubricados de primera clase

Necesita una solución fiable y rentable con una eficiencia energética líder del sector, todo ello respaldado por una red global de expertos. Ingersoll Rand le proporciona los equipos y servicios que exige su empresa.

## Por su eficiencia y caudal de aire

El diseño de los componentes de accionamiento y el airend o módulo de compresión avanzado le proporcionan una potencia específica de primera clase y el mejor caudal de aire de su categoría, lo que se traduce en un consumo de energía reducido.

## Por su fiabilidad

Todos los componentes que integran el sistema de nuestro compresor lubricado garantizan la máxima fiabilidad para una productividad incrementada, una vida útil de los equipos más larga, menores costes de funcionamiento y una mayor rentabilidad.

## Porque se han fabricado para funcionar en prácticamente cualquier entorno

Nuestros compresores lubricados funcionan tanto en el interior como en el exterior a temperaturas ambiente extremas. Su diseño compacto resulta ideal para ahorrar espacio.

## Por su menor coste de propiedad

Los controles por microprocesador intuitivos, la gran facilidad de mantenimiento y las piezas consumibles de larga duración reducen significativamente los costes de funcionamiento, mantenimiento y servicio durante toda la vida útil de su sistema de aire comprimido.



## Productos personalizados para su aplicación

Ingersoll Rand le ofrece una amplia gama de fiables productos que se adaptarán a su sector y aplicación específicos.

Evaluaremos y le propondremos la mejor solución para reducir el coste total de propiedad de su sistema de aire comprimido, maximizando la productividad de sus operaciones.



### Fabricación y montaje

Aire de alta calidad para sus instalaciones, de principio a fin.



### Trabajo del metal

La fuente de potencia necesaria para mantener la producción en funcionamiento con rapidez y a tiempo.



### Elaboración de cerveza artesanal

Aire comprimido para su negocio en expansión, incluidas las operaciones de lavado y embotellado.



### Trabajo de la madera

Potencia para el serrado, la fijación, el izado, el accionamiento, los controles y el tratamiento de la presión.



### Mantenimiento de vehículos

Aire comprimido fiable para el accionamiento de las herramientas utilizadas para las reparaciones, el hinchado de los neumáticos, la pintura, etc.



### Talleres de pintura

Aire limpio y seco para lograr un acabado perfecto en una gran cantidad de aplicaciones de pintado.

La utilización del compresor de aire supone una parte importante de sus costes energéticos. Nuestro equipo de diseño utiliza técnicas avanzadas de modelado por ordenador para crear unos compresores de tornillo rotativo que maximizan la eficiencia y el caudal de aire y que funcionan de forma fiable para mejorar el balance final de su empresa.



## No todo el aire es igual

Los compresores de aire Next Generation R-Series ayudan a acabar con el despilfarro y a controlar los costes para reducir el coste total de propiedad.



### Vea los productos

Conozca nuestra cartera completa de compresores lubricados.

## Por qué nuestros compresores de tornillo rotativo son únicos

### Componentes de accionamiento optimizados

Sus airends de alta tecnología, sus motores de alto rendimiento y un filtro de aire de entrada de gran tamaño que reduce la caída de presión proporcionan una eficiencia máxima y minimizan el consumo de energía. Elija el control de velocidad variable (VSD) opcional para disfrutar de incluso un mayor ahorro de energía.



### Conectividad intuitiva

Los controladores Xe-Pro proporcionan un control y una funcionalidad mejorados mediante una interfaz de usuario intuitiva, así como acceso remoto con cualquier navegador web estándar actual, proporcionando supervisión y diagnósticos en tiempo real.



### Sencillos y fáciles de mantener

Sus elementos de diseño inteligente, que incluyen un airend totalmente integrado, menos conexiones y tuberías y una carcasa amortiguadora del sonido, resultan en un espacio compacto y proporcionan un acceso sencillo a los componentes internos para permitir un mantenimiento más rápido.



### Componentes robustos

Sus piezas resistentes, como la correa Poly-V de tensión automática y no extensible, mangueras robustas y las conexiones de tuberías con acoplamientos Vitron Victaulic, así como un innovador separador proporcionan integridad en el rendimiento y fiabilidad de por vida.



### Opciones de diseño compactas e integradas

Para los modelos de 7,5 a 22 kW, el sistema de aire total (TAS, "Total Air System") opcional con un secador y un intercambiador de calor 3 en 1 integrados le proporciona un aire limpio y seco en un paquete sencillo que minimiza los costes de instalación, reduce el espacio requerido por el equipo y mejora la calidad del aire conforme con la norma ISO.



## Compresores de aire de tornillo rotativo Next Generation R-Series de 7,5-45 kW

### Eficiencia de primera clase

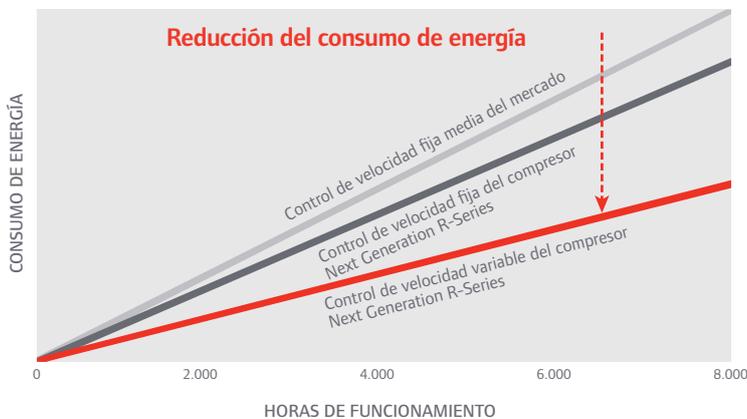
En el núcleo de cada compresor Next Generation R-Series se encuentra un airend de alta tecnología totalmente integrado. Su diseño innovador incluye una junta del eje de seguridad, un filtro de aceite y una válvula de regulación del aceite que reduce las mangueras externas al mínimo, lo que garantiza un suministro fiable de aire de alta calidad.

En el caso de los modelos de 30 kW y superiores, elija la versión ie, que dispone de nuestro airend más eficiente, para lograr un ahorro de energía adicional del 6%. En combinación con un motor de eficiencia IP55 Premium® IE4 de alto rendimiento, disfrutará de un compresor de aire que proporciona una eficiencia máxima.

Nuestro control de velocidad variable (VSD) opcional puede ayudarle a ahorrar aún más en costes energéticos. Disponibles en modelos de 7,5 a 45 kW, estos compresores proporcionan una alta eficiencia incluso a cargas parciales.

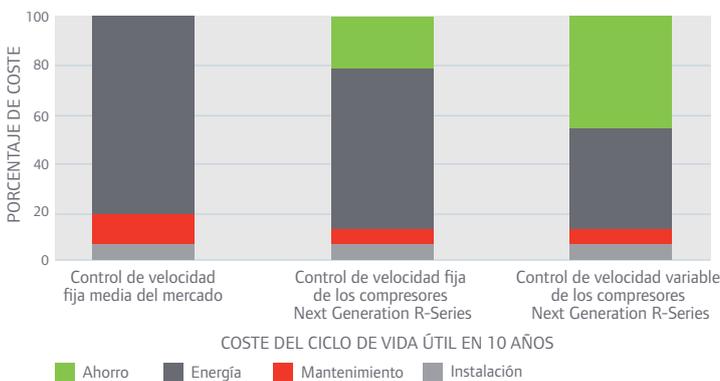


Los compresores Next Generation R-Series proporcionan unas opciones superiores en lo relativo a los equipos, las ventajas y las características de funcionamiento.



### El camino hacia una eficiencia de próxima generación

Todos los compresores Next Generation R-Series cuentan con un airend avanzado y un motor IP55 Premium que reduce el consumo de energía.



### Reduzca su coste total de propiedad

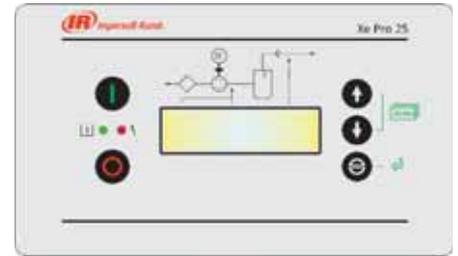
Gracias a su eficiencia mejorada y a su mayor caudal de aire, nuestros compresores Next Generation R-Series reducen significativamente el consumo de energía, lo que disminuye los costes del ciclo de vida útil de su equipo.

Comparación de los compresores rotativos con una capacidad media del 79%, 4.000 horas al año, 0,05 kWh.

## Fiabilidad y control en los que puede confiar

El sistema de control Xe-Pro Series garantiza un funcionamiento fiable y protege su inversión al supervisar de forma continua los parámetros de funcionamiento. Cuenta con la capacidad de disponer de entradas y salidas programables, controlar equipos adicionales y de ofrecer una amplia variedad de funciones fundamentales.

No pierda nunca la conexión con su sistema Xe-Pro Series gracias a su pantalla táctil fácil de usar o acceda a él de manera remota a través de un navegador web o un smartphone. La supervisión, los diagnósticos, las tendencias y los análisis en tiempo real le permitirán mantener siempre un control total.



El controlador Xe-Pro Series se puede colocar de forma ergonómica encima o delante del compresor.



## Reduzca el espacio de instalación y el coste total de propiedad

Minimice los costes de instalación y ahorre espacio de instalación gracias a las configuraciones de nuestro sistema de aire total (TAS). Fácil de instalar y de usar, todos los componentes del sistema están perfectamente emparejados y listos para funcionar con solo enchufarlos y encenderlos.

En el caso de los compresores de 7,5 a 22 kW, podrá reducir significativamente el espacio de instalación gracias a que el compresor y el secador van montados directamente en el tanque del depósito de aire de alta calidad.

Configuración del TAS Next Generation R-Series para equipos de 7,5 a 22 kW



**Vea los productos**

Conozca nuestra cartera completa de compresores lubricados.

## Las ventajas de la próxima generación

Si compara la innovadora tecnología de los compresores de la línea de productos Next Generation R-Series con la de otros compresores de tornillo rotativo, las ventajas son evidentes.

	Compresores de aire Next Generation R-Series	Otros compresores
<p><b>Eficiencia energética</b></p>	<p>Airends de alta tecnología que proporcionan una eficiencia energética máxima.</p> <p>Filtro de aire de entrada de gran tamaño que reduce la caída de presión incluso antes de la compresión.</p>	<p>Airends que funcionan a velocidades superiores para lograr una mayor salida de caudal a costa de un desgaste mecánico más rápido.</p> <p>Menor eficiencia energética que se traduce en unos gastos de explotación más elevados.</p>
<p><b>Poco mantenimiento</b></p>	<p>Un diseño simple y fácil de mantener que proporciona un acceso sencillo a los componentes internos.</p> <p>Piezas consumibles de larga duración que reducen los costes de funcionamiento, mantenimiento y servicio durante toda la vida útil del compresor.</p>	<p>Un diseño en el que el airend no está integrado y que requiere mangueras y piezas móviles adicionales, lo que incrementa los costes de mantenimiento.</p> <p>Uso de piezas consumibles de calidad inferior que provoca la necesidad de un mantenimiento más frecuente.</p>
<p><b>Fiabilidad</b></p>	<p>Un airend integrado que reduce el espacio de instalación y el número de mangueras y otros componentes sujetos a desgastes y roturas.</p> <p>Un innovador separador de aceite que proporciona un arrastre de aceite inferior a 3 ppm.</p>	<p>Aumento de las piezas sometidas a desgaste que resulta en un mayor tiempo de parada de los equipos.</p> <p>Un potencial de arrastre de aceite superior que entorpece el proceso de compresión.</p>

## Diseño innovador. Opciones flexibles

Nuestros sistemas de compresores de tornillo rotativo proporcionan opciones de equipos flexibles, así como soluciones avanzadas que garantizan un caudal fiable, incluso en entornos operativos extremos. Eso es lo que espera de Ingersoll Rand. Y eso es lo que obtiene de un compresor de aire de tornillo rotativo Next Generation R-Series.



### Optimice su demanda

Combinamos motores y airends para lograr el nivel exacto de rendimiento y ahorro que requieren sus operaciones y su presupuesto. En la mayoría de los modelos, están disponibles como opción modelos de eficiencia IE4 Premium superior.

- i** **Eficiencia para una demanda constante:** Compresores de velocidad fija que cuentan con el fiable motor de inducción TEFC de eficiencia IP55 Premium.
- n** **Eficiencia para una demanda variable:** Compresores con VSD para la opción más eficiente y con el menor consumo de energía.
- ie** **Eficiencia superior para una demanda constante:** Compresores de velocidad fija con el motor de inducción TEFC de servicio continuo de eficiencia IP55 Premium y características mejoradas para aumentar el rendimiento y la eficiencia.
- ne** **Eficiencia superior para una demanda variable:** Compresores con VSD con características mejoradas para aumentar el rendimiento y la eficiencia.

#### Next Generation R-Series: Rendimiento de 50 y 60 Hz

Modelo	Potencia nominal kW (hp)	Presión máxima barg (psig)	Capacidad (FAD) m <sup>3</sup> /min (cfm)
7.5ie-11ie de velocidad fija con eficiencia superior	7,5-11 (10-15)	5-13 (70-185)	0,85-1,94 (30,0-68,5)
7.5ne-11ne de velocidad variable con eficiencia superior	7,5-11 (10-15)	5-13 (70-185)	0,41-1,84 (14,5-65,0)
RSe15i-22i de velocidad fija	15-22 (20-30)	5-13 (70-185)	1,80-3,67 (63,5-129,6)
RSe15n-22n de velocidad variable	15-22 (20-30)	5-13 (70-185)	0,83-3,57 (29,3-126,1)
RSe30i-45i de velocidad fija	30-45 (40-60)	5-13 (70-185)	4,27-8,05 (150,8-284,3)
RSe30ie-45ie de velocidad fija con eficiencia superior	30-45 (40-60)	5-10 (70-145)	5,17-8,70 (182,6-307,2)
RSe30n-45n de velocidad variable	30-45 (40-60)	5-13 (70-185)	1,40-8,02 (49,4-283,2)

# TRATAMIENTO DEL AIRE



La presencia de humedad y contaminación en el aire comprimido provoca importantes problemas para el funcionamiento de los equipos, como óxido, incrustaciones y la obstrucción de orificios que, a su vez, originan daños en los productos o costosos tiempos de parada. Si integra su equipo de tratamiento del aire en su sistema de aire comprimido, mejorará la productividad y la eficiencia de dicho sistema y la calidad de sus productos y procesos.

## Secadores frigoríficos

Nuestros rentables secadores frigoríficos suministran un aire limpio y seco para la mayoría de aplicaciones industriales. Opte por los eficientes secadores cíclicos para maximizar su ahorro energético o por los secadores no cíclicos si desea realizar una inversión inicial inferior.

### Características de los secadores frigoríficos

- **Punto de rocío a presión de hasta 3°C (38°F)**, conforme con los requisitos del aire de Clase 4.
- **Diseño del intercambiador de calor sin corrosión** para un funcionamiento fiable.
- **Control por microprocesador intuitivo** para un funcionamiento sencillo.
- **Diseño compacto** para un mantenimiento fácil.

### Funcionamiento rentable

Opte por los secadores frigoríficos para reducir los costes de capital, funcionamiento y mantenimiento en numerosas aplicaciones industriales.



### Minimice la contaminación

Los filtros F-Series protegerán los procesos críticos y sus valiosos equipos al proporcionarle un aire de alta calidad.

## Filtros en línea F-Series

Los filtros avanzados de aire comprimido F-Series reducen la contaminación de la corriente de aire para ayudarle a proteger los procesos críticos y sus valiosos equipos. Los filtros F-Series, que se han sometido a rigurosas pruebas, se han diseñado con componentes de calidad superior con el fin de proporcionarle un rendimiento fiable y un aire de alta calidad de forma constante durante años.

### Características de los filtros F-Series

- **El indicador dual patentado** muestra los datos de la caída de presión.
- **El resistente diseño de aluminio** es adecuado para aplicaciones a 80°C (176°F) y de 17,2 barg/250 psig.
- **El fiable elemento filtrante** soporta una presión elevada y minimiza la restricción del caudal.
- **El diseño del vaso ergonómico con un filtro sin contacto simplifica** la sustitución del elemento filtrante.
- **La tecnología patentada de revestimiento del material** lo protege contra la corrosión.



#### Vea los productos

Encuentre los productos de tratamiento del aire adecuados para su aplicación.

Confíe en nuestros programas de mantenimiento CARE para garantizar la fiabilidad de sus equipos de aire comprimido a lo largo de toda su vida útil. Con CARE, tenemos un objetivo: ganarnos el derecho a convertirnos en su socio de confianza.



## Las ventajas de los programas de mantenimiento CARE

El aire comprimido es vital para su trabajo. Una estrategia de mantenimiento adecuada es crucial para evitar paradas e interrupciones en la producción no planificadas y no presupuestadas. Si elige un programa de mantenimiento CARE de Ingersoll Rand, invertirá en su futuro con un socio de confianza.

Dependiendo de los requisitos de mantenimiento de su compresor de tornillo rotativo, puede optar por uno de estos dos programas. Cada programa incluye piezas originales del fabricante (OEM), con las que no deberá sufrir el rendimiento inferior provocado por las piezas genéricas, que le supondrán un coste mayor a largo plazo.

### Cobertura completa de las piezas y el mantenimiento con PlannedCARE™



- Mantenimiento predecible, planificado y puntual.
- Diagnóstico preventivo para detectar posibles problemas.
- Cobertura de hasta 5 años de los componentes principales del airend de los compresores centrífugos nuevos.

### Cobertura de las piezas originales del OEM con PartsCARE™



- Piezas proporcionadas a un precio acordado de antemano.
- Inventario preestablecido para reducir los tiempos de entrega.
- Cuatro años adicionales de cobertura para el airend.



## Kits de puesta en marcha y mantenimiento

Nuestros kits de puesta en marcha le proporcionan las piezas y la protección que necesita para el primer año. Y al utilizar las piezas originales del fabricante (OEM), también recibirá la garantía de que su compresor de aire le proporcionará un rendimiento óptimo de forma constante.

Nuestro kit de mantenimiento anual del fabricante (OEM) es una parte integral del mantenimiento anual recomendado por la fábrica. Estos kits incluyen los principales componentes consumibles que se sustituyen cada año.



Un sistema de aire comprimido constituye una inversión significativa. De él espera un aire seco limpio y fiable de forma constante con el coste de funcionamiento más bajo posible. Opte por nuestros accesorios y piezas originales para garantizar un funcionamiento eficiente y productivo de su compresor.

## Lubricantes para compresores rotativos



Rotores con el lubricante Ultra EL



Rotores con un lubricante convencional

Los lubricantes sintéticos son mejores para el medio ambiente, duran más, son más económicos y son menos propensos a la contaminación y al barnizado. Nuestra familia de lubricantes sintéticos se ha diseñado específicamente para ayudar a los compresores de tornillo rotativo a mantener el máximo rendimiento.



### Ultra Coolant

La fórmula exclusiva del lubricante Ultra Coolant permite una larga duración, un rendimiento excelente de la refrigeración y una eficiencia del compresor mejorada.

- Hasta 8.000 horas de funcionamiento.
- El lubricante para compresores líder del sector.
- Respetuoso con el medio ambiente



### Ultra EL

El lubricante Ultra EL ofrece una duración hasta dos veces superior a la de otros lubricantes para compresores de tornillo rotativo, reduciendo los costes del ciclo de vida útil.

- Hasta 16.000 horas de funcionamiento.
- Incrementa la eficiencia del compresor.
- Elevada temperatura de inflamación para una mayor seguridad.



### Ultra FG

El lubricante Ultra FG de uso alimentario y de alta calidad, homologado con las certificaciones H1 y NSF, se ha diseñado específicamente para ayudar a los sectores de los alimentos y las bebidas a cumplir los estándares de calidad exigidos a su producción.

- Más de 8.000 horas de funcionamiento, el más largo del mercado para un lubricante de calidad alimentaria.
- Resiste la formación de espuma, sedimentos, barniz y ácidos corrosivos.
- Propiedades superiores de dispersión para facilitar la eliminación del agua.
- Largos intervalos de mantenimiento.



#### La ultradiferencia

Descubra qué lubricante es el adecuado para su compresor.



## Drenajes de gran resistencia

Los drenajes sin pérdidas electrónicos y neumáticos constituyen el método más fiable, duradero y eficiente desde el punto de vista energético para eliminar la condensación de los compresores de aire y de los componentes del sistema.



## Separadores de agua/aceite

Los exclusivos y eficientes separadores de agua y aceite PolySep ofrecen un rendimiento inigualable y pueden separar y absorber de forma fácil y permanente prácticamente todos los lubricantes.



## Sistema de tuberías SimplAir®

Nuestro resistente sistema de tuberías de aluminio constituye una alternativa rentable para los tubos de aire, gas inerte y vacío. Las conexiones rápidas permiten una instalación sencilla, lo que reduce los costes de instalación.



## Piezas de repuesto del fabricante (OEM)

Contamos con las piezas originales del OEM exactas que necesita con amplios inventarios en emplazamientos estratégicos de todo el mundo.



**Vea las piezas de OEM**

Conozca nuestra cartera de accesorios lubricados.

## Aire comprimido fiable de principio a fin

Maximice el coste total de propiedad con el amplio conocimiento de Ingersoll Rand en el campo de las tecnologías, servicios, piezas de repuesto y accesorios para los compresores: **somos su socio de confianza en el sector de los sistemas de aire comprimido.**





Acerca de Ingersoll Rand Inc.

En Ingersoll Rand (NYSE:IR), animados por un espíritu emprendedor y una actitud de compromiso, dedicamos nuestros esfuerzos a ayudar a que la vida de nuestros empleados, clientes y comunidades sea mejor. Los clientes confían en nosotros por nuestra excelencia basada en la tecnología para la provisión de soluciones industriales y la creación de flujos de trabajo esenciales con más de 40 marcas de reconocido prestigio, cuyos productos y servicios responden con creces incluso en las condiciones más complejas y exigentes. Nuestros empleados fidelizan a los clientes de por vida gracias a su compromiso diario con la experiencia, la productividad y la eficiencia. Si desea más información, visite [www.IRco.com](http://www.IRco.com).

[IngersollRand.com](http://IngersollRand.com)



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, el logotipo de IR, PlannedCARE, PartsCARE y SimplAir son marcas comerciales de Ingersoll Rand, sus empresas subsidiarias y/o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Los compresores de Ingersoll Rand no están diseñados, proyectados ni aprobados para aplicaciones de aire respirable. Ingersoll Rand no aprueba equipos especializados para aplicaciones de aire respirable ni asume ninguna responsabilidad ni obligación por los compresores que se utilicen en servicios de aire respirable.

Nada de lo contenido en estas páginas debe interpretarse como una ampliación de ninguna garantía ni declaración, expresa o implícita, en relación con el producto descrito en ellas. Dichas garantías o cualesquiera otros términos y condiciones de venta de productos deberán cumplir los términos y condiciones estándar de venta de Ingersoll Rand para tales productos, que se encuentran disponibles bajo solicitud.

La mejora de los productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Todos los diseños, diagramas, imágenes, fotografías y especificaciones incluidos en este documento tienen un carácter meramente representativo, pueden incluir una finalidad o funcionalidad opcionales y se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación.

Nos comprometemos a utilizar prácticas de impresión respetuosas con el medio ambiente.

© 2019 Ingersoll Rand IRITS-0818-0820 EUES