MÁXIMO RENDIMIENTO.

Con el nuevo refrigerante anti calentamiento global.

York estrena su chiller centrífugo YZ de rodamiento magnético, el primer equipo optimizado para el refrigerantes GWP, con ahorros energéticos de hasta 25% y los rangos más amplios de operación de la industria.

Johnson Controls presentó en sociedad el Chiller centrífugo YORK YZ de rodamiento magnético, el primer chiller plenamente optimizado para máximo rendimiento con el nuevo refrigerante de última tecnología R-1233zd (E), de bajo potencial de calentamiento atmosférico (PCA). El R-1233zd (E) fue elegido por su eficiencia, seguridad, fácil disponibilidad, bajo impacto ambiental y costo. Además, al ser no inflamable posee el más bajo PCA de 1 y es fácil de conseguir con los fabricantes de refrigerantes. “Contamos con una larga trayectoria en la industria, ofreciendo la mayor innovación en el diseño de chillers”, afirma Laura Wand, vicepresidente de Soluciones de Chillers, Building Technologies & Solutions de Johnson Controls.

“Con el nuevo YORK YZ hemos desarrollado la línea de chillers centrífugos de bajo GWP más eficiente del mundo. Con nuestro amplio rango de capacidades de enfriamiento podemos atender las necesidades más diversas de aplicaciones de nuestros clientes”.

Para el diseño y el desarrollo del sistema, Johnson Controls utilizó un enfoque integral, optimizando cada uno de los componentes alrededor de este refrigerante de última generación, siendo seleccionados cuidadosamente para lograr el máximo rendimiento.

Este nuevo chiller utiliza una tecnología avanzada integral de variadores de velocidad y rodamiento magnético con la cual se obtiene un único sistema móvil suspendido en un campo magnético, que no requiere lubricación.

Esta tecnología requiere un 80 por ciento menos de partes móviles que los sistemas de transmisión tradicionales lubricados con aceite o refrigerante.

El resultado es mayor confiabilidad, menor necesidad de mantenimiento y mejor eficiencia. “Con el YZ es posible lograr un ahorro energético anual hasta del 35 por ciento en comparación con los chillers tradicionales de rodamientos lubricados con aceite”, comentan en la empresa. “De este modo, se logran menores costos de operación, aprovechando las condiciones de uso no previstas bajo las cuales operan el 99 por ciento del tiempo los chillers.

El YZ trabaja bajo condiciones de temperatura de agua entrante al condensador tan bajas como 4.5°C (40°F), logrando el mejor rendimiento bajo cual quier condición de trabajo y rango de operación más amplio de la industria”.

Cuenta con un diseño optimizado de una sola etapa que permite alcanzar la mayor eficiencia energética del sector. El chiller también puede operar a la temperatura del evaporador por debajo de la del condensador, eliminando la necesidad del intercambiador de calor, lo cual simplifica el sistema, requiere menos espacio en la sala de máquinas y ahorra dinero en partes, tubería, controles y mantenimiento. “Continuamos ofreciendo los chillers líderes en el mercado que mejor se adaptan a las necesidades de nuestra creciente base de clientes en todo el mundo”, explica Bill Jackson, presidente, Productos Globales, Building Technologies & Solutions de Johnson Controls.

El YZ es otro extraordinario sistema de plataformas que nos permite brindar a nuestros clientes un excelente rendimiento ecológico en una solución optimizada.

Agradecemos a nuestro equipo de colaboradores de chillers YORK por marcar el camino para estos desarrollos”. Con este producto, la lista de innovaciones desarrolladas por la compañía a lo largo de varias décadas de trabajo para crear un cambio total en el diseño y la optimización de chillers encuentra su mejor exponente. “Representa una solución desarrollada por los expertos en chillers: quienes ven el chiller YORK YZ como el chiller del mañana, y se encuentra disponible a partir de hoy”, agregan.

Fuente:RAC&V.