

Conformando nuevo sistema de refrigeración para mañana

Customer's Point of View

Introducción que utiliza refrigerante natural ha dado lugar a medidas de eliminación de CFC y un promedio de 15 a 18% * la reducción del consumo eléctrico.

*En todos los centros logísticos

Con base en el plan de eliminación de los CFC, los equipos de refrigeración de baja temperatura existente en los principales centros logísticos se actualizó al sistema de refrigeración NewTon que utiliza refrigerante natural. Las medidas ambientales se promueven a través de todo el grupo, lo que resulta en los dos planes de eliminación de CFC y la conservación de energía al mismo tiempo.

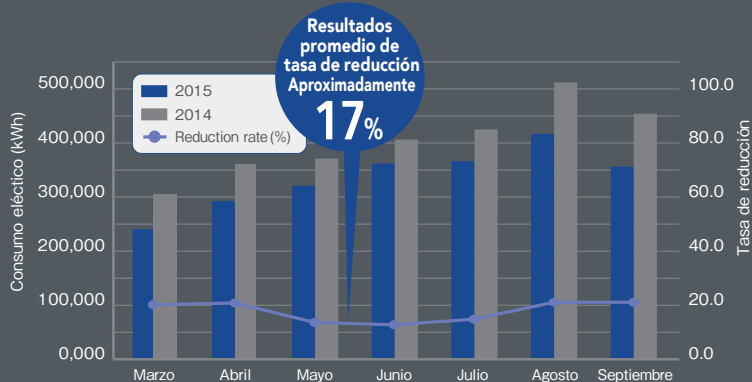
Factor de decisión

Además de la eliminación gradual de los CFC, propiedades y nivel de perfección de ahorro de energía del sistema ha sido especialmente elogiado. Un factor decisivo fue la mejora para controlar el funcionamiento y mantenimiento.

Ventajas

- Compatible con la eliminación total de los CFC para el año 2020
- El consumo de energía se ha reducido en un promedio de 15 a 18% de los centros de logística en general, y en aproximadamente un 30% de unidades de refrigeración individuales
- Un contrato de mantenimiento ha permitido un sistema de operación y control de gestión más fiable con menos necesidad de mano de obra
- La seguridad se mantiene a través de métodos de refrigeración indirectos y equipos peligro neutralizando
- Uso de amoníaco se redujo significativamente

Comparación del consumo eléctrico antes y después de la renovación a NewTon
(Centro logístico Kawasaki 1 :de Marzo 2014 a Septiembre 2015)



La electricidad en esta tabla se muestran los valores de toda la instalación de cámara frigorífica, incluyendo los equipos de oficina, iluminación y equipo de transporte.



NewTon

Maruha Nichiro Logistics, Inc.

Como miembro del Grupo de Maruha Nichiro, Maruha Nichiro Logistics Inc., cuyo lema es "Desde el mundo hasta la mesa del comedor", se encarga de la logística de baja temperatura.

Con 34 centros de logística se centran en los principales puertos comerciales de todo el país, como Tokio, Osaka, Nagoya y Fukuoka, han construido una red que se extiende por todo Japón. Ellos se encargan de una amplia variedad de alimentos refrigerados y congelados tales como mariscos, productos animales, y los productos agrícolas, proporcionando la mejor absoluta en frescura y calidad en sus seguros, tranquilizadoras, comidas auténticas. Con el fin de cumplir con la eliminación total de los CFC para el año 2020, que se dedican actualmente a los esfuerzos para renovar los equipos de refrigeración de baja temperatura en sus principales centros logísticos en todo Japón.

Company Profile

Address ▶

Ubicación: 4.18 Edificio Tokio Suisan 6F, Toyomi-cho, Chuo-ku, Tokyo-to (sede)

T E L ▶ 03-3531-8940

U R L ▶ <http://www.logi.maruha-nichiro.co.jp>



Historia de fondo: Actualización de los equipos de refrigeración Plan de eliminación de CFC

El impulso para proceder con la actualización de los equipos de refrigeración de baja temperatura para usar refrigerantes naturales a través de la totalidad de Maruha Nichiro Grupo fue debido al Plan de eliminación de CFC "Debido a que la producción de HCFC (freón 22) terminará por completo en 2020, el Grupo de Maruha Nichiro en su conjunto decidió proceder con la eliminación de CFC como una política general para los equipos existentes y en la construcción de nuevas cámaras frigoríficas. De acuerdo con este plan, el equipo de refrigeración en los principales centros de logística se está actualizando para utilizar refrigerantes naturales de uno en uno. Estamos utilizando esto como una oportunidad para mejorar la fortaleza de nuestro negocio " (Hiura, Director, Departamento de Instalaciones)



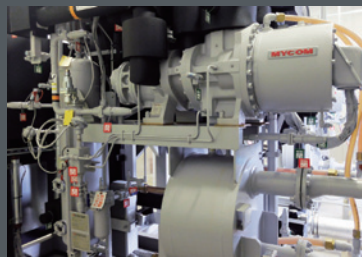
Maruha Nichiro Logísticos, Inc. Director, Departamento de instalaciones, Sr. Kazunori Hiura

Factor de decisión para adootar NewTon: Integridad como un sistema eficiente de la energía

Hasta ahora, el equipo ha sido actualizado en los centros logísticos en Toyomi (Tokio), Funabashi (Chiba), Rokko (Kobe), Chikko (Nagoya), y Kawasaki N° 1 (Yokohama). El factor decisivo para Newton fue su integridad y los sorprendentemente fuertes cifras de eficiencia energética que se muestran en comparación con los productos de la competencia. Después de que el Centro de Logística Funabashi, decidimos implementar el sistema en orden de prioridad. "(Sr. Hiura) Los trabajos de renovación es generalmente difícil. Sin embargo, una de las razones Mayekawa se ha seleccionado es por su riqueza de experiencia en la instalación.

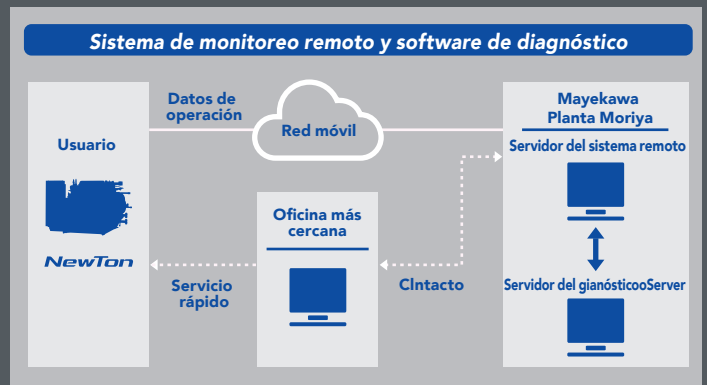
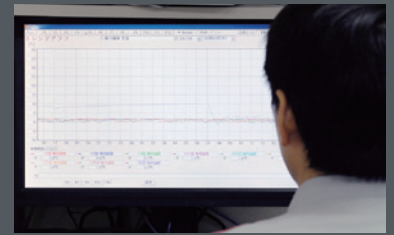
Evaluación NewTon: Cntrol de mantenimiento y mejora de la seguridad

Una de las características de Newton es su carga baja del amoniaco de sólo 25 kg *, y su método de enfriamiento indirecto que hace que sea necesario sólo utilizan amoniaco en la sala de máquinas. El sistema ha recibido grandes elogios por su consideración de la seguridad. Su equipo de eliminación de riesgos asegura medidas dobles y triples de seguridad que mantiene la seguridad, incluso en caso de una fuga



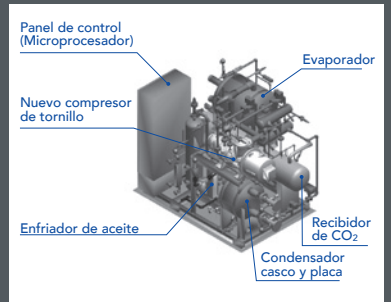
*En Newton R3000

Un contrato de mantenimiento se concluyó con el Centro de Logística Kawasaki N° 1 como parte de una nueva iniciativa. "En combinación con Mayekawa, el estado del equipo se puede monitorizar de forma remota. Es un alivio para poder ver cualquier anomalía en un equipo y comprobar el estado de otras poblaciones de la sede. También porque se puede comprobar el estado a través de los datos, ya no hay ninguna necesidad de utilizar un técnico especialista ". (Sr. Hiura)



Resultados después de la instalación: El consumo eléctrico se ha reducido en los centros globales en un 15 a 18%, y en las unidades de refrigeración individuales en aproximadamente un 30%

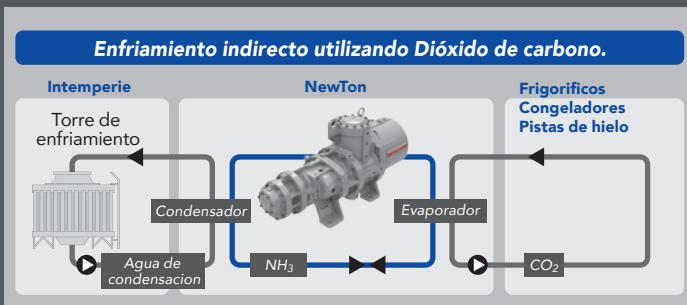
"El consumo global de electricidad se ha reducido mensualmente por el 17,8% (julio de 2015) en el Centro Logístico Kawasaki N° 1. También hemos logrado una reducción de aproximadamente 20% de unidades de refrigeración individuales. En otros centros, hay ejemplos de ahorro de energía del orden de aproximadamente 15 a 18% y cerca de 30% de las unidades individuales. "(El Sr. Hiura)



Aproximadamente el 60 por ciento del consumo de electricidad en las instalaciones de cámara frigorífica es absorbido por los equipos de refrigeración. Algunos centros gastan hasta 50 millones de yenes por año en los sistemas de refrigeración, con una reducción del 20%, resultando en cerca de 10 millones de yenes al año en ahorros en costos de electricidad. Los clientes están también muy satisfechos con las condiciones de funcionamiento.

"En seis meses de funcionamiento del sistema en Kawasaki N° 1, hemos sólo tenía una advertencia. Con algunos centros de haber experimentado una o dos advertencias al mes, realmente podemos sentir los buenos resultados del uso de NewTon ". (El Sr. Hiura)

En 2015, el equipo en el Kitano (Kyushu) y Sakishima (Osaka) centros se han actualizado. Hay planes para cambiar a refrigerante natural en el mayor número posible de centros en 2020. Los planes futuros incluyen la búsqueda de la eliminación de los CFC, soluciones de ahorro de energía, y los contratos de mantenimiento con el fin de mejorar las operaciones y ahorrar mano de obra



MAYEKAWA MFG.CO.,LTD.

[Sede]: 3-14-15 Botan, Koto-ku, Tokyo 135-8482, JAPAN TEL:(81)3-3642-8181 FAX:(81)3-3643-7094 http://www.mayekawa.com/