

Durante más de una década, XDX Innovative Refrigeration ha estado ayudando a las empresas en todo el mundo a cumplir con las iniciativas medioambientales y a ahorrar dinero reduciendo el uso de energía por al menos un 15 por ciento en sistemas de aire acondicionado y refrigeración comercial. Las tecnologías patentadas de XDX mejoran el rendimiento del sistema, disminuyen los ciclos de descongelación, mantienen temperaturas uniformes, reducen los costos de mantenimiento y tienen un impacto positivo en los resultados finales.

### Cambiando El Mundo De La Refrigeración

Porque cree que la transferencia de calor es importante, y que el vapor tiene un papel benéfico que jugar, XDX está cambiando el mundo de la refrigeración con una válvula que altera el flujo de refrigerante para optimizar la eficiencia a través de toda la bobina del evaporador. Este flujo alterado, llamado flujo anular de vapor líquido, resulta en una transferencia de calor superior que aumenta la capacidad del equipo existente. Y reduce enormemente o elimina la formación de congelación, lo cual reduce al mínimo los ciclos de descongelamiento.

Ahorros de energía	Rendimiento del sistema
Reducción de al menos 15% en el uso de energía	Mejoras significativas en las tasas de activación
Descongelación y vida útil del equipo	Seguridad y calidad de los productos
Reducción de 50% como promedio en ciclos de descongelación	Vida útil más larga de los productos alimentarios

Esta revolucionaria tecnología está ayudando a las empresas en todo el mundo a conducir eficiencias operacionales, reducir el consumo de energía, mantener productos perecederos en forma segura, cumplir con las iniciativas medioambientales y mejorar sus utilidades. Los productos probados científicamente y premiados de XDX han sido instalados por una gran cantidad de clientes en docenas de industrias.

XDX entrega mejoras de eficiencia substancial y aumenta el rendimiento de los sistemas de refrigeración y unidades de aire acondicionado tradicionales. Las ventajas incluyen:

- Ahorros de energía de al menos 15 por ciento a través de mejoras en la eficiencia
- Temperaturas más uniformes
- Aumento de capacidad de hasta un 10 por ciento
- Mayor remoción de la humedad en sistemas de aire acondicionado
- Retención mejorada de la humedad en productos refrigerados
- Ciclos de descongelación reducidos
- Seguridad aumentada de los productos alimentarios y vida útil más larga en los estantes
- Tasas de activación aumentadas
- Menor impacto medioambiental
- Costos de mantenimiento más bajos
- Vida útil más larga del equipo
- Retorno de la inversión más rápido, se paga solo en apenas 9 a 36 meses

Ejemplos de aplicaciones:

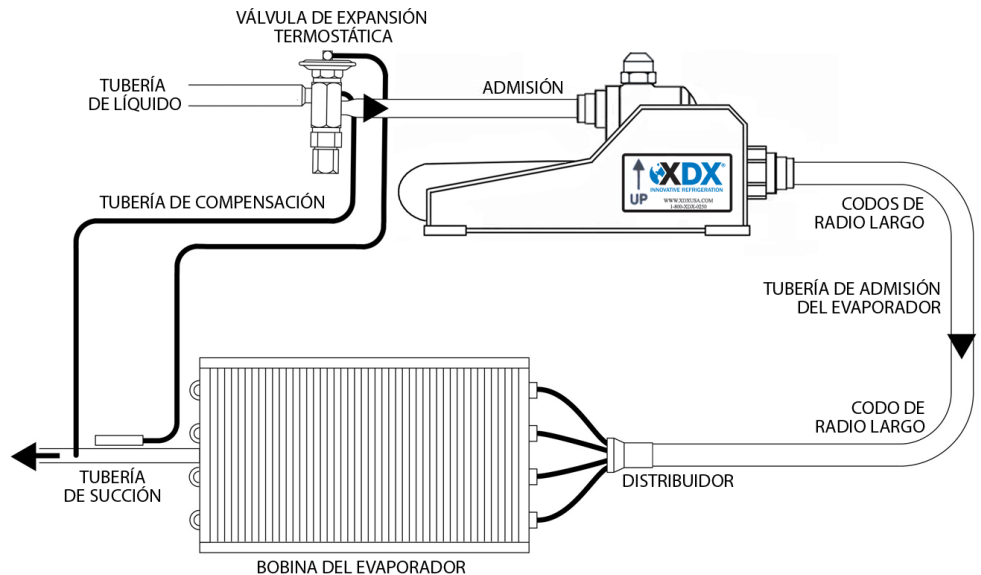
Procesamiento de alimentos  
 Manipulación de alimentos  
 Servicio de alimentos  
 Envío  
 Logística  
 Aplicaciones médicas  
 Aplicaciones de HVAC (calefacción, ventilación y aire

acondicionado)  
 Administración de edificios/plantas  
 Edificios de servicio de salud  
 Universidades y escuelas  
 Industrial  
 Bodegas de vinos

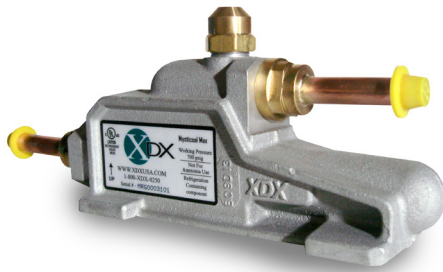
## Nuestros Productos

### MYSTICOOL® MAX

El producto principal de XDX es la válvula Mysticool Max, un componente adicional que mejora la capacidad y el rendimiento de los sistemas de enfriamiento o refrigeración. La válvula cambia las características del patrón del flujo de refrigerante por el evaporador, lo que conduce a un sistema más eficiente que usa menos energía y ahorra dinero. El Mysticool Max puede instalarse sin alterar ninguno de los demás componentes del sistema. Se encuentra corriente abajo del dispositivo de dosificación y funciona con todas las válvulas de expansión mecánicas y la mayoría de las electrónicas, así como con los dispositivos de control de flujo de presión, automáticos y capilares.



Las tecnologías de XDX Innovation Refrigeration se han diseñado para funcionar en cualquier sistema DX, con capacidades altas o bajas. Las tecnologías X-Stream y A.R.M.E.D. están disponibles para sistemas especiales y de mayor capacidad.



### XSTREAM® Tecnología

La Tecnología X-Stream es el componente principal de Mysticool Max. Fue desarrollado con la mente puesta en que la transferencia de calor es el aspecto más importante del enfriamiento y que el vapor tiene un papel que jugar en el sistema de refrigeración. La tecnología optimiza el flujo de refrigerante y la capacidad de transferencia de calor resultante con el evaporador utilizando el refrigerante de vapor para forzar una película de refrigerante líquido alrededor de la circunferencia de las paredes interiores dentro del tubo del evaporador. El resultado es un rendimiento sin paralelos, estabilidad de supercalor y temperaturas de la superficie del evaporador más uniformes, lo que minimiza la formación de congelación y facilita las capacidades activación de las temperaturas.

### A.R.M.E.D.® Tecnología

A.R.M.E.D. (Dispositivo de Evaporador de Dosificación de Refrigerante Ajustable) ayuda a mejorar la efectividad del Mysticool Max. Funciona en tándem con la Tecnología X-Stream para mejorar las características del flujo de refrigerante a través de toda la bobina del evaporador. A.R.M.E.D. ayuda a afinar el sistema al permitir la regulación del flujo de refrigerante a través de la caída de presión. Permite también el ajuste fino del flujo de líquido en la válvula, lo cual permite la corrección de problemas de sobrealimentación o poca alimentación. Está diseñado con múltiples ajustes de orificios y se instala directamente después de la válvula de expansión, reemplazando el orificio del distribuidor.



### RAPIDEFROST®

RapiDefrost es un método de descongelación de gas caliente en una dirección que se puede usar para reemplazar todos los tipos de sistemas de descongelación, incluyendo las tres tuberías de flujo inverso, o la descongelación eléctrica altamente ineficaz. Aplica refrigerante de vapor caliente directamente en la porción de la admisión del evaporador donde más se necesita. Esto crea un periodo de descongelación que es completo, corto y eficaz. A diferencia de los métodos de descongelación de flujo inverso, la válvula RapiDefrost incentiva el retorno de aceite, lo cual aumenta la lubricación para prolongar la vida útil del compresor y aumenta el área de superficie útil del evaporador para mejorar la transferencia de calor. Y la inestabilidad de los sistemas típicos de tres tuberías, la que pone al compresor en riesgo de sobrealimentar el refrigerante, se reduce por el uso de la tecnología X-stream en la válvula RapiDefrost. RapiDefrost por lo general se instala en la unidad de condensación, lo cual ofrece ventajas significativas para el técnico de servicio. Es posible que se necesiten algunas modificaciones o componentes adicionales.

## Our Partners



BEVERAGE-AIR  
PIONEERS IN INNOVATION & RELIABILITY SINCE 1944



KRAMER



### XDX Innovative Refrigeration

3176 North Kennicott Avenue  
Arlington Heights, IL 60004

T 847.398.0250 F 847-398.1365

©2009 XDX Innovative Refrigeration

www.xdxusa.com