



EFICIENCIA ELEVADA

EFICIENCIA ELEVADA Y DURADERA

RTWD 200 – enfriadora de condensación por agua de 800 kW





UNA EXPERIENCIA DE LA QUE SE PUEDE DEPENDER

ALTO RENDIMIENTO

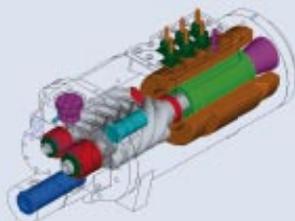
La eficiencia ha sido siempre un factor importante. En la actualidad, debido al precio cada vez mayor de la energía y a la conciencia de responsabilidad que hacia el medio ambiente, resulta algo esencial. Ésta es la razón por la cual Trane ha movilizado su considerable experiencia en enfriadoras de condensación por agua para poner a su disposición las enfriadoras RTWD Serie R®: enfriadoras de tercera generación que alcanzan un considerable índice de eficiencia energética (RE) de 5,6. ¿Cómo puede alcanzar la enfriadora estos regímenes excepcionalmente elevados? Principalmente gracias al diseño superior de Trane y a la tecnología patentada de evaporador con sistema de película húmeda con difusores de refrigerante alto, una tecnología avanzada pero sencilla que evita la utilización de complejos ciclos de economizador.

DURABILIDAD

Asimismo hemos utilizado nuestra experiencia para potenciar la fiabilidad, de modo que los usuarios de los edificios pueden beneficiarse de un funcionamiento totalmente sin contratiempos durante el ciclo de vida útil del equipo completo. En primer lugar la RTWD se basa en la experiencia conseguida tras las dos generaciones anteriores de enfriadoras, cientos de miles de ellas instaladas con éxito en todo el mundo. Además, a la hora de desarrollar la nueva enfriadora RTWD, hemos llevado a cabo una serie de pruebas aceleradas para medir el ciclo de vida, simulando miles de horas de funcionamiento del compresor, lo que nos ha permitido optimizar el diseño, ofrecer la mayor fiabilidad posible y ajustar al máximo su rendimiento.

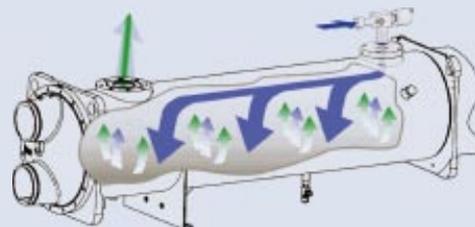
LA EXCELENCIA DE TRANE SE NOTA – DESDE UNA SIMPLE ENFRIADORA

FIABILIDAD



Este compresor ofrece un inigualable índice de fiabilidad de un 99,5% durante el primer año de funcionamiento. Además, gestiona de forma sencilla aplicaciones que requieren temperaturas de condensación elevadas.

EFICIENCIA



Diseño del evaporador exclusivo y patentado que ayuda a alcanzar una elevada eficiencia de 5,6 (índice de eficiencia energética)



PUEDE DEPENDER

El resultado es un compresor de accionamiento directo fabricado con la tecnología más avanzada y que emplea menos piezas móviles que cualquier dispositivo accionado por engranajes. Menos piezas móviles, lo que se traduce en un menor desgaste y un funcionamiento sin contratiempos.

AGUA FRÍA - EN TODO MOMENTO

La RTWD incorpora un circuito doble, un valioso sistema de reserva que le garantiza un suministro continuo de agua fría.

VERSATILIDAD DE LA APLICACIÓN

Tanto para las instalaciones nuevas como de renovación/reconversión, además del funcionamiento estándar, la RTWD se puede utilizar con una enfriadora por corriente de aire en aplicaciones de bomba de calor o de recuperación de calor. Esta configuración se traduce en un menor consumo energético (de la caldera, por ejemplo) o en un menor riesgo de contaminación del circuito del condensador, así como en una mejora de la eficiencia global del edificio.

DORA A LA SOLUCIÓN COMPLETA

SERVICIO



Ventajas derivadas de la existencia de 130 oficinas de ventas en las regiones de Europa, Oriente Medio, África e India, que cuentan entre sus empleados con los ingenieros y técnicos más experimentados del sector.

INTEGRACIÓN COMPLETA



Nuestros expertos en gestión de edificios le ayudarán a alcanzar cuantiosos ahorros.



TODO LO ESENCIAL PROPORCIONADO POR UN SOLO FABRICANTE

A diferencia de otros proveedores de enfriadoras, que montan sistemas con componentes de diversos fabricantes, Trane diseña y fabrica todos los componentes esenciales, entre los que se incluyen el compresor, el intercambiador y los dispositivos de control. De esta manera Trane se asegura de que sus rigurosos procedimientos de control de calidad se aplican en todas las fases y que esos componentes cruciales funcionan perfectamente una vez montado el sistema.

ENFRIADORA DE CONDENSACIÓN POR AGUA RTWD

1 FÁCIL INSTALACIÓN

- Conexiones individuales: una eléctrica y otra de control.
- La realización de pruebas de funcionamiento antes de salir de la fábrica permite una puesta en marcha más rápida.
- Unidad compacta de una pieza: es lo suficientemente estrecha para entrar por una puerta estándar.

2 MÍNIMO COSTE DE FUNCIONAMIENTO

- Avanzada tecnología del evaporador lavable de película húmeda por difusores de refrigerante, patentada por Trane y disponible exclusivamente en sistemas de Trane. Utiliza bastante menos refrigerante que una enfriadora de tamaño similar con evaporador inundado, por lo que ofrece una transferencia de calor mejor y una eficiencia energética general mayor.
- Adaptive Control™ de gran precisión. La temperatura es mantenida a +/-0,3 °C y el funcionamiento se adapta de forma continua en función del agua fría que se precise.

3 FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

- Acceso seguro y fácil a todos los componentes principales.
- Coste de implantación reducido gracias a la oferta de servicios exclusiva de Trane.

4 FIABILIDAD

- Los compresores de tornillo de Trane ofrecen una gran fiabilidad en un amplio rango de funcionamiento. Esto se debe a que son de baja velocidad y accionamiento directo además de que solo tienen tres piezas móviles.
- Diseño de la unidad robusto "hecho para durar", con calidad tipo industrial.
- A diferencia de otras enfriadoras que interrumpen su funcionamiento en condiciones extremas, las de la Serie R® cuentan con el avanzado microprocesador Adaptive Control™, que modula de forma inteligente el funcionamiento de la enfriadora y la mantiene en marcha.
- Antes de la prueba final de rodaje, todas las enfriadoras son sometidas a una extensa serie de pruebas durante su montaje.
Se incluyen:
 - Prueba de presión del intercambiador de calor.
 - Detección de fugas en los circuitos frigoríficos.
 - Prueba de secuencia eléctrica.



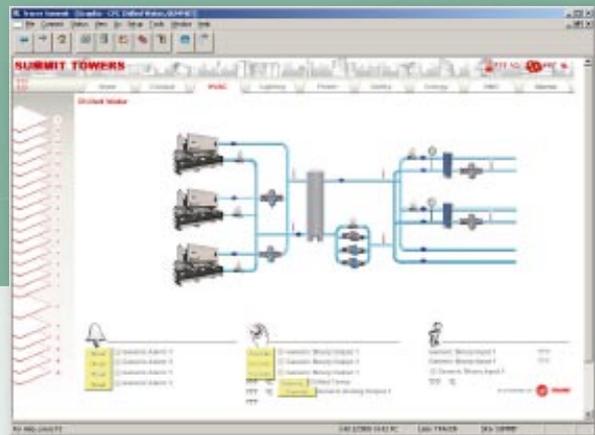
5 PREPARANDO EL FUTURO

En respuesta a la preocupación cada vez más presente en cuanto al consumo energético y la necesidad de supervisar de cerca las instalaciones, Trane ha incorporado una función especial de medición de potencia, que permite saber exactamente cuánta energía está consumiendo el compresor.



EXPERIENCIA PARA DISEÑAR Y OPTIMIZAR Y 0

Tanto si necesita una sola enfriadora como si necesita varias que funcionen como un solo sistema, podrá visualizar rápidamente su rendimiento desde la comodidad de su escritorio.



Al adquirir una enfriadora de Trane, no solo disfruta de un producto de calidad superior, sino que también obtiene la experiencia necesaria para optimizar su sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado completo. Sus costes totales de funcionamiento del edificio se mantendrán al mínimo, mientras disfruta de un nivel de confort extremo.

Múltiples enfriadoras

El control de plantas enfriadoras de Trane es un potente software que incorpora un conjunto de funciones preconfiguradas. Únicamente necesita la introducción de los parámetros específicos de su instalación para controlar el sistema con un elevado nivel de optimización.

Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado

Las enfriadoras, las unidades terminales de agua y los equipos de tratamiento de aire de Trane llevan unos controladores montados en fábrica para integrarlos en un sistema de gestión de edificios de Trane.

Sistemas de gestión de edificios

El sistema de gestión de edificios **Tracer Summit™** proporciona supervisión y control mediante un único sistema integrado. La interfaz gráfica de fácil manejo, asociada con funciones prediseñadas y protocolos de comunicación estándar, le permite controlar de forma eficiente el rendimiento del edificio.

Tracer Summit™ le ayuda a cumplir los requisitos de temperatura, humedad, ventilación y gestión de energía de su edificio, por muy exigentes que sean. La alta calidad, facilidad de uso y fiabilidad de los elementos de control integrados son la clave para maximizar la eficiencia y prolongar la vida útil del sistema de confort de su edificio.



OPTIMIZAR



Para asegurarse de que sus sistemas HVAC están optimizados y totalmente integrados, recurra a los servicios de nuestros expertos.

TRANQUILIDAD EN LO QUE RESPECTA A REPARACIONES Y PIEZAS DE REPUESTO

En Trane asumimos el compromiso de facilitarle soluciones de servicio completas tan eficaces y fiables como nuestros equipos.

Elite Start™

Los competentes técnicos formados en nuestras fábricas se encargan de poner el equipo de Trane en marcha. La puesta en marcha por parte de los especialistas de Trane garantiza que el sistema no solo ha quedado correctamente instalado, sino también configurado y ajustado con precisión para funcionar según los requisitos que usted haya especificado.

Funcionamiento y mantenimiento

Para mantener su equipo funcionando con la máxima eficiencia, Trane le ofrece su pericia técnica (para el mantenimiento y reparación de los sistemas) así como las piezas de repuesto necesarias. Nuestra gama completa de piezas de repuesto

para HVAC, tanto las específicas de Trane como las genéricas, combinadas con nuestra avanzada red de logística aseguran un servicio rápido y fiable. ¿El resultado? Incluso en el caso poco probable de que el equipo se averiase, el tiempo de parada sería el mínimo.

Actualización y mejora

Para ayudarle a reducir el consumo de energía al mismo tiempo que maximiza el ahorro en los sistemas y operaciones de sus edificios, Trane le ofrece:

Los **Contratos Trane Select** confeccionados a la medida de sus necesidades, de su negocio y de sus aplicaciones. Incluyen varios niveles de servicios, desde turnos durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana, hasta una cobertura total de piezas y mano de obra, incluida la gestión y mantenimiento del sistema durante toda su vida útil. Los servicios **Trane Care** ofrecen una amplia gama de productos de actualización para satisfacer sus necesidades en cuanto a fiabilidad, ahorro de energía y respeto por el medio ambiente.



¿CÓMO HACER SU ELECCIÓN?

Existen cientos de posibles diseños de sistemas y configuraciones de enfriadoras, además de miles de posibles niveles de eficiencia de las mismas. ¿Cómo podría reducir las opciones y determinar definitivamente el diseño correcto de sistema HVAC para su edificio?

Sorprendentemente, es bastante fácil... con la ayuda de Trane.

Nuestro System Analyzer™ ayuda a calcular las cargas de los edificios y lleva a cabo análisis preliminares del consumo de energía y del coste para prácticamente cualquier combinación de edificio, sistema y equipo. Para la certificación LEED, el software TRACE™ 700 (economía del aire acondicionado de Trane) ayuda a analizar los impactos energéticos y económicos de prácticamente cualquier configuración de un sistema. Permite manipular una amplia gama de variables para crear un detallado perfil de consumo de energía de su edificio en concreto. A diferencia de los análisis energéticos simples basados en hojas de cálculo, el software TRACE 700 compara con precisión el impacto que tienen las diferentes alternativas. Puede probar los efectos y consecuencias de diferentes características arquitectónicas, sistemas HVAC y usos del edificio o los actos previstos, así como también ver las diferentes opciones económicas de cada situación. De este modo es posible tomar decisiones con absoluta certeza acerca de su sistema basadas en la vida útil y los costes.

PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS – ESTAMOS AQUÍ PARA AYUDARLE

Podemos ayudarle a planificar, instalar y gestionar su siguiente sistema HVAC para que usted pueda concentrarse en las cuestiones fundamentales de su negocio. Nuestra experiencia y pericia en el diseño, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas HVAC no solo garantiza la solución exacta que usted necesita, también le proporciona una eficiencia y una tranquilidad absolutas.

Llámenos y hablemos.



LOMARK®
SPONSOR



www.trane.com

Si desea obtener más información puede ponerse en contacto con la oficina local de Trane o enviarnos un correo electrónico a comfort@trane.com.

Número de pedido de publicación RLC-SLB020-ES

Fecha 0609

Publicación nueva

Debido a la política de continua mejora de sus productos y de sus datos correspondientes, Trane se reserva el derecho de modificar las especificaciones y el diseño sin previo aviso. © 2009 Trane

Trane bvba Chaussee de Wavre 1789 - 1160 Brussels, Belgium ON 0888.048.262 - RPR BRUSSELS