



TRANE®



Enfriadora RTAC de la serie RTM de 500 a 1500 kW

Valor sin igual de las enfriadoras de condensación por aire de eficiencia clase A



Enfriadora de líquido de condensación por aire dividendos

Con la elección de la gama de enfriadora de condensación por aire de Trane, está optando por una combinación única de rendimiento de clase "A" y una fiabilidad indiscutible por parte de un líder mundial en sistemas HVAC.

Las enfriadoras de condensación por aire de Trane se benefician de la experiencia y competencia inigualable de Trane a escala mundial en cada aspecto del diseño HVAC. Gracias a la utilización de una tecnología avanzada y fabricadas de acuerdo con las especificaciones más elevadas, se han desarrollado con un objetivo único, proporcionar la refrigeración óptima que se corresponda perfectamente con los requisitos de su edificio, con unos costes de vida útil y de funcionamiento mínimos y con una fiabilidad infalible, año tras año.

Valor que permite marcar todas las casillas

En Trane sabemos que en una situación económica tan exigente como la actual, el rendimiento de una enfriadora no consiste simplemente en proporcionar el volumen de agua fría adecuado a la temperatura correcta. Este factor explica porque las enfriadoras RTAC de Trane se han especificado y diseñado para:

- proporcionar a los propietarios de edificios una combinación de rendimiento eficiente, fiabilidad y reducidos costes de operación garantizados para incrementar el valor y atractivo de su edificio
- proporciona a los ingenieros y contratistas de edificios soluciones que combinan una instalación rápida y fácil con una operación eficiente, así como bajos costes de mantenimiento
- ofrece a los usuarios de edificios la seguridad, confianza y tranquilidad que surge de una solución de aire acondicionado fiable, efectiva, eficiente en cuanto a los costes y que se adapta a sus necesidades de manera perfecta y económicamente.



RTAC de Trane; un rendimiento que aporta



Una enfriadora Trane para satisfacer perfectamente sus necesidades

Para garantizar que obtendrá el máximo beneficio del rendimiento, la eficiencia en los costes y la fiabilidad de la enfriadora de condensación por aire de Trane, dispone de una gama de seis versiones diferentes: 3 versiones de eficiencia y 2 versiones de nivel sonoro que le ayudarán a garantizar que obtiene la respuesta a los requisitos de enfriamiento, a las limitaciones de espacio y los requisitos acústicos, independientemente de la aplicación específica.

La amplia gama de Trane por lo que concierne a los diseños innovadores aporta las respuestas a sus necesidades específicas.

Modelos disponibles:

- *Elevado rendimiento adicional*
- *Elevado rendimiento adicional para aplicaciones con necesidades acústicas especiales*
- *Elevado rendimiento*
- *Elevado rendimiento para aplicaciones con necesidades acústicas especiales*
- *Rendimiento estándar*
- *Rendimiento estándar para aplicaciones con necesidades acústicas especiales*

*Fiabilidad, eficiencia
y control avanzado*

Una excelencia en la que se puede confiar

A diferencia de otros proveedores, que montan sistemas con componentes de diversos fabricantes, Trane diseña y fabrica todos los componentes esenciales: 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 estos componentes cruciales funcionan perfectamente una vez montado el sistema para ofrecer un rendimiento superior y en el que se puede confiar.

Fiabilidad

- 1 - Los compresores de rotores helicoidales de Trane le aportan una gran fiabilidad por lo que respecta a un amplio rango de funcionamiento, gracias a su baja velocidad, accionamiento directo y el uso de únicamente estas tres piezas móviles.
- El diseño robusto de la unidad, "construida para perdurar", garantiza una operación eficiente y con una larga vida útil.
- El control de calidad de la producción superior de Trane para la fabricación del evaporador, condensador y compresor.
- 2 - Control Adaptativo Avanzado™ que modula de manera inteligente la operación de la enfriadora para mantenerla en marcha, incluso en condiciones extremas en las que otras enfriadoras se pararían.

Clase A

- Operación del compresor de carga variable que permite una correspondencia casi perfecta por lo que respecta a su edificio o las necesidades del proceso industrial.
- 3 - Tecnología de evaporador con sistema de película húmeda con difusores de refrigerante alto que utiliza de manera significativa menos refrigerante que un diseño con evaporador inundado, ofreciendo mejor transferencia de calor y una eficiencia energética global superior.

- 4 - Condensador con subenfriador integrado que maximiza la capacidad y eficiencia de la potencia de la enfriadora.

Fácil instalación

- Conexiones únicas: una para la electricidad, otra para el agua y otra para el control
- 5 - Condensador en forma de W que permite disponer de un espacio de instalación y mantenimiento mínimo alrededor de la enfriadora
- Probada antes de salir de fábrica lo que permite una puesta en marcha más rápida en el sitio.
- Unidades que ya vienen cargadas de fábrica con refrigerante y aceite.
- Unidad compacta de una pieza.

Funcionamiento silencioso

- Diseñadas para una baja vibración a través de toda la unidad, garantizando una propagación de sonido mínima.
- Las versiones de bajo nivel sonoro están disponibles para aplicaciones con necesidades acústicas especiales.

Facilidad de mantenimiento

- 6 - Ergonomía avanzada para un acceso seguro y fácil a todos los componentes principales.
- 7 - Control Adaptativo™ que destaca por su pantalla de cristal líquido que se puede conectar a la instalación de control remoto ofrece un control y acceso fácil a los



parámetros de funcionamiento y condiciones de funcionamiento históricas para mantener la máxima eficiencia.

Comprobaciones exhaustivas y de fabricación de Trane (ISO 9001)

Trane lleva a cabo pasos adicionales para cumplir con el compromiso de ofrecer el nivel más elevado de diseño y precisión durante el proceso de fabricación mediante una realización de comprobaciones exhaustivas durante el montaje. Entre las pruebas se incluye:

- Una prueba de presión del intercambiador de calor
- Una prueba de detección de fugas en circuitos frigoríficos
- Una prueba de secuencia eléctrica

Es posible llevar a cabo una prueba específica según las condiciones nominales de la instalación y que dicha prueba esté atestiguada por representantes del cliente si es necesario.

Pericia para diseñar y optimizar sistemas HVAC

Cuando elige una enfriadora Trane, no solo obtiene un producto de primera clase, sino también la pericia para optimizar todo su sistema HVAC y mantener al mínimo el coste total de funcionamiento del edificio.

Nuestros expertos en BMS están disponibles para ayudarle a seleccionar los dispositivos de control efectivos para supervisar su instalación para alcanzar la máxima eficiencia y ahorrar minimizando el consumo eléctrico.

Trane es el experto en proporcionar conocimientos de aplicaciones HVAC avanzadas y fiables. Diseñado especialmente para instalaciones de enfriadores múltiples, el control de plantas de enfriadoras Trane permite ahorrar tanto en los costes del capital del equipo como en los costes de funcionamiento.

Una oferta de equipo de sistemas completa

En Trane no fabricamos únicamente enfriadoras, también producimos sistemas de aire laterales, como fan coils y unidades de tratamiento de aire. Mediante la integración de un sistema Trane en su edificio, puede confiar en que todo el sistema se ha optimizado gracias a la pericia de su equipo, control y servicios.

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.





Tranquilidad por 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 sólo ha quedado correctamente instalado, sino también configurado y ajustado con precisión para funcionar según los requisitos que usted haya especificado.

Funcionamiento y mantenimiento

Trane aporta su experiencia técnica en el mantenimiento y la reparación de los sistemas para mantener su equipo funcionando con la máxima eficiencia. Nuestra gama completa de piezas de repuesto para HVAC, tanto las específicas de Trane como las genéricas, combinadas con nuestra avanzada red de logística, garantizan 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 aplicación. Estos contratos incluyen varios niveles de servicios, desde asistencia 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 realizar la elección?

Existen cientos de diseños y configuraciones posibles de sistemas, con distintos niveles de eficiencia en cada caso. ¿Cómo pueden reducirse estas opciones para determinar de manera definitiva el diseño de sistema HVAC que mejor se adapte a sus necesidades? 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 el coste que supondría 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 las

hojas de cálculo, el software TRACE 700 compara de una forma precisa el impacto que tienen las diferentes alternativas. Permite comprobar los efectos y consecuencias de diferentes características arquitectónicas, sistemas HVAC, usos del edificio u horarios. Y también le permite 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 Trane

Podemos ayudarle a planificar, instalar y gestionar su siguiente sistema HVAC para que pueda concentrarse en los aspectos fundamentales de su negocio. Nuestra experiencia y competencia en el diseño, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas HVAC no sólo garantiza una solución que se adapta perfectamente a sus necesidades, sino que también le proporciona una eficiencia y una tranquilidad absolutas.

Llámenos y hablemos.



Trane® es una marca de Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) mejora la calidad de vida mediante la creación de entornos confortables, sostenibles y eficaces. Nuestro personal y nuestra familia de marcas (que incluye Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® y Trane®) trabajan en estrecha colaboración para mejorar el confort y la calidad del aire en viviendas y todo tipo de edificios, transportar y proteger alimentos y productos perecederos, e incrementar la eficacia y la productividad industriales. Somos una compañía global comprometida con un mundo en el que priman el progreso sostenible y los resultados duraderos.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com