



**TRANE®**

# *Variador de frecuencia de equipos RTHD*

*Mejore el ADN de su enfriadora*



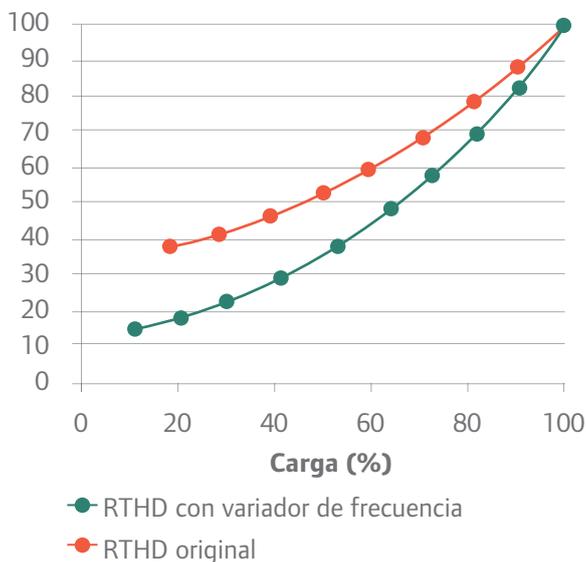
# Bajos costes energéticos a través de una solución de alta tecnología



En la mayoría de los edificios, el segundo elemento que más energía consume es el sistema de agua enfriada. El variador de frecuencia del RTHD, disponible como kit de reconversión en los servicios de gestión de la energía Trane Care, le permite lograr un ahorro importante con respecto a la energía que consume la enfriadora.



Potencia absorbida (%)



## Ahorro energético mediante el incremento de la eficiencia

El AFD de Trane reduce las facturas eléctricas al mejorar la eficiencia de la enfriadora con carga reducida, mientras permite que se satisfagan los requisitos de refrigeración del edificio. La combinación del control de capacidad de la enfriadora y el variador de frecuencia de Trane mejorará la eficiencia de su enfriadora en hasta un 35%.

Fuente: Instalaciones de pruebas de Trane

## Ventajas operativas

- Reducción de los ciclos de arranque-parada al permitir que la enfriadora funcione con capacidades inferiores.
- Incremento de la fiabilidad del compresor al reducir el desgaste del motor.
- Disminución del consumo de corriente durante el arranque en hasta un 85%, lo que reduce el estrés operativo y la acumulación de calor en el motor.
- Proporción de una corrección del factor de potencia constante, lo que reduce la factura eléctrica.



## Una mejor visión de su enfriadora

Los dispositivos de control de la enfriadora Tracer UC800 y TD7 garantizan a los ocupantes de los edificios un entorno cómodo y una temperatura agradable mientras que se mantienen todos los procesos críticos.

- La **rápida visualización del estado** en la pantalla a color permite comprobar los parámetros clave de funcionamiento.
- La **navegación intuitiva** ofrece un rápido acceso a los datos críticos.
- Las **alarmas** permiten responder y solucionar los problemas con rapidez.
- Los **algoritmos de control adaptativo** evitan interrupciones en la enfriadora.
- La **flexibilidad** se garantiza mediante la utilización de protocolos abiertos, como BACnet®, LonTalk™ y Modbus.

Los variadores de frecuencia Trane Adaptive Frequency Drives (AFD) resultan idóneos para aquellas instalaciones que posean alguna de las siguientes características:

- Una proporción significativa de horas de funcionamiento a carga parcial.
- Enfriadoras sometidas a rutinas frecuentes de arranque y parada.
- Áreas con tarifas eléctricas particularmente elevadas.
- Áreas que ofrecen descuentos locales en los suministros generales.
- Enfriadoras que son ruidosas cuando funcionan a carga parcial.



# Edificios de alto rendimiento

Sus objetivos: cumplidos.

Sistemas eficientes

Dispositivos de control

Servicios

Soluciones llave en mano

## Cartera de servicios

### Trane Elite Start™



- Validación de la instalación
- Lista de comprobación de ingeniería para una puesta en marcha óptima
- Verificación y registro de los parámetros de funcionamiento previstos

### Contratos Trane Select™



- Contratos de servicio integrales para sistemas HVAC
- Mejora de la fiabilidad y la eficiencia
- Mejora del coste de propiedad

### Trane Extended Start



- La base para garantizar edificios de alto rendimiento
- Comparación de los parámetros de referencia
- Supervisión y ajuste de los parámetros esenciales del sistema

### Trane Controls Services



- Soluciones para edificios sostenibles de alto rendimiento
- Mantenimiento de la idoneidad del sistema
- Optimización del rendimiento del sistema

### Servicio de reparación y piezas de repuesto originales



- Cobertura total de piezas de repuesto originales
- Logística con la tecnología más avanzada
- Técnicos autorizados de fábrica

### Servicios Trane Care™



- Soluciones de servicio para la optimización de los sistemas
- Soluciones fiables que garantizan un uso sostenible de la energía
- Mejora del confort y de la eficiencia de funcionamiento

### Programa de comprobación del estado de las enfriadoras de Trane



- Revisión de las condiciones de funcionamiento de las enfriadoras
- Evaluación de parámetros básicos y críticos
- Recomendación de soluciones de mejora y actualización

### Trane Intelligent Services



- Supervisión remota con ventajas profesionales
- Búsqueda de soluciones frente a los principales retos operativos
- Gestión de alarmas clave y registro de eventos

### Contratos de servicio de Trane



- Mantenimiento planificado
- Reducción del tiempo de inactividad y prolongación de la vida útil del equipo
- Reducción de los costes de funcionamiento

### Trane Rental Services



- Soluciones de refrigeración temporal
- Equipos fiables y servicio rápido
- Todo tipo de edificios



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 Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® y Club Car®) 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](http://engineer.trane.com)

[trane.com](http://trane.com)

[ingersollrand.com](http://ingersollrand.com)

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.

Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Bélgica, ON 0888.048.262 - RPR Bruselas

Nos comprometemos a utilizar prácticas de impresión ecológicas para generar menos residuos.

© 2014 Trane – Reservados todos los derechos  
SRV-SLB168-ES Enero de 2014