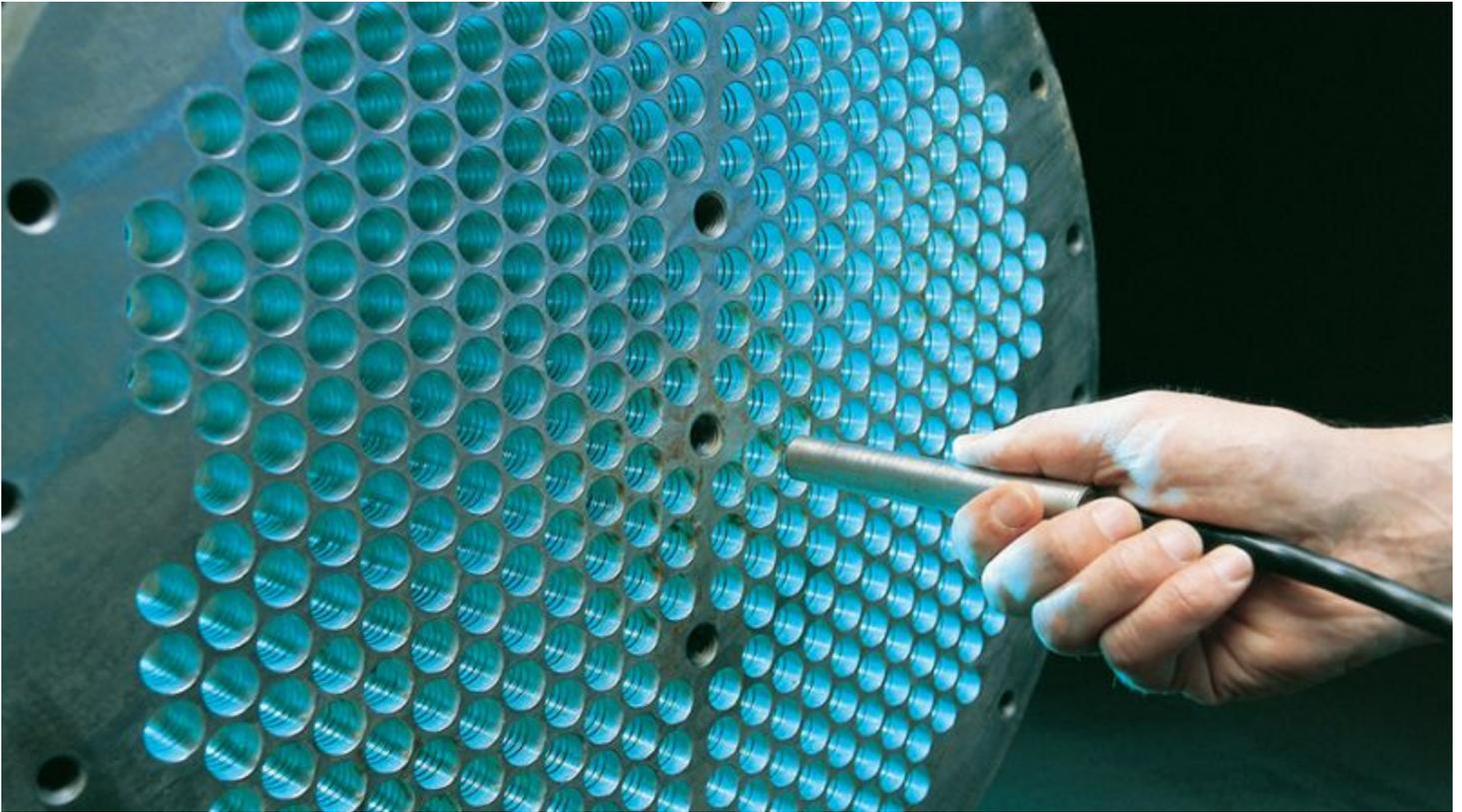




## Tubetesting



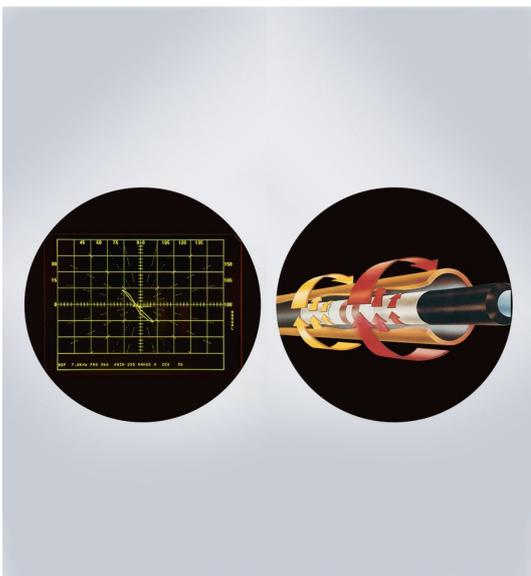
- Identificar el estado y las condiciones de cualquier intercambiador de tubos
- Pruebas con tubos de corrientes de Foucault
- Informar de la naturaleza de los defectos
- Identificar la causa del fallo
- Informe exhaustivo con recomendaciones de medidas correctoras



## **Detectar los fallos a tiempo y aumentar la fiabilidad del sistema**

Un intercambiador de calor contiene varios cientos de tubos, todos ellos sometidos a tensiones mecánicas y corrosión química. El estado de los tubos es fundamental para el rendimiento de la enfriadora, pero no se comprueba durante el mantenimiento estándar. Equipado con las últimas herramientas tecnológicas, Trane puede detectar, localizar y registrar la corrosión interna y externa, los depósitos, el desgaste o las grietas antes de que se produzcan daños importantes en el compresor.

El análisis de tubos por corrientes de Foucault es el método científico recomendado para identificar la causa raíz de un problema en el intercambiador y el alcance de los daños en los tubos. Aunque son relativamente fáciles de mantener, los intercambiadores de calor pueden ser muy caros de reparar o sustituir. Para evitarlo, el análisis de tubos debe realizarse como parte del mantenimiento predictivo y curativo. El análisis de tubos de Trane es aplicable a todos los tipos de intercambiadores de calor de tubo en carcasa.



## **Análisis de los tubos del evaporador y del condensador por parte de los expertos del servicio técnico de Trane**

Trane cuenta con más de 30 años de experiencia en pruebas de tubos y, de hecho, fue el primer fabricante de HVAC en aplicar la técnica de las corrientes de Foucault. Los especialistas de Trane utilizan una sonda de inspección dentro de cada tubo de la unidad de intercambio para detectar el campo magnético que generan las corrientes de Foucault. El campo magnético se monitoriza con un osciloscopio de memoria basado en un microprocesador. Si se detecta un defecto, como una grieta, en el tubo, el campo

magnético de las corrientes de Foucault se desviará de sus formas circulares normales y se mostrará un cambio en la señal en la pantalla.

## Optimizar el funcionamiento

La tecnología evoluciona continuamente y Trane Engineering se adelanta a la innovación en el desarrollo de productos. Nuestras soluciones sostenibles aportan mejoras a la base instalada de Trane para que sus enfriadoras y bombas de calor sean aún "mejores que antes". Esa es la ventaja de Trane para los edificios - TBA.

## Servicios de alquiler de Trane

La calefacción y la refrigeración son servicios, no productos. Un proceso o un edificio no necesita una enfriadora o una caldera situada en un tejado sin más, sino un suministro fiable y eficiente de agua fría o caliente o de aire frío o caliente. En esencia, eso es lo que hacemos en Trane Rental Services. Déjelo en nuestras manos.



**Leer más <https://trane.eu/rental>**

Trane tiene una política de mejora continua de productos y datos de productos y se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.



**Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit [trane.eu](https://trane.eu) or [tranetechnologies.com](https://tranetechnologies.com).**