



Síntesis™ RTAF

Hoja Verificadora de Finalización de Instalación y Solicitud de Servicio Trane

Importante: Copia de este formato debidamente requisitado debe someterse a la agencia de servicio Trane la cual se responsabilizará por el arranque de la unidad enfriadora. El arranque NO procederá a menos que los puntos listados en esta hoja hayan sido debidamente complementados. **Ver IOM RTAF-SVX001*-EN para instrucciones detalladas de instalación.**

| | |
|--|----------------------------|
| A: | Oficina de Servicio Trane: |
| Número de Orden: | Números de serie: |
| Nombre de la Obra/Proyecto: | |
| Dirección: | |
| Los siguientes elementos están siendo instalados y las obras se completarán por: | |

Importante: El arranque deberá realizarse por Trane o por un agente de Trane autorizado para llevar al cabo el arranque de productos Trane®. El contratista proporcionará a Trane (o a un agente de Trane específicamente autorizado para realizar el arranque) un aviso del arranque programado con un mínimo de dos semanas previo a la fecha programada de arranque.

Importante: **Se requiere la energización de los calefactores durante un mínimo de 24 horas previo al arranque. Por lo tanto, la unidad enfriadora deberá contar con el suministro de energía durante este número de horas, antes del arribo del Servicio Trane para realizar el arranque.**

Derechos reservados

Este documento y la información contenida en el mismo es propiedad de Trane, la cual no podrá reproducirse ni total ni parcialmente sin el permiso expreso por escrito. Trane se reserva el derecho de hacer cambios a esta publicación en cualquier momento y de hacer cambios a su contenido sin la obligación de notificar a persona alguna acerca de tales revisiones o cambios.

Marcas registradas

Todas las marcas registradas mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.

Historial de revisión

- Agregado requerimiento de drene/ventilación en la tubería.
- Se agregó la referencia NEC al cableado.

Marcar las casillas selectoras si los trabajos fueron completados o si la respuesta es "sí."

1. Unidad enfriadora

- La instalación cumple con los requerimientos fundamentales
- Se encuentra en su lugar y debidamente entubado
- Se encuentran instaladas bases aisladoras o bases elastoméricas (opcional)

2. Revisión de la presión refrigerante

- PREVIO a la acción de agregar agua al sistema, es necesario utilizar manómetros para verificar la presencia de presión positiva en el evaporador y en el condensador. La falta de presión podría indicar una fuga en el sistema. Durante la carga de fábrica, aproximadamente el 95% de la carga de refrigerante se aísla en el evaporador y el 5% restante se contiene en el condensador y el compresor. En la eventualidad de una falta absoluta de presión, es necesario contactar a su servicio Trane local.

Nota: La verificación deberá realizarse con el uso de manómetros. NO confíe en los valores arrojados de transductores de la unidad.

3. Tubería

- Lavado de la tubería de agua antes de realizar las conexiones finales al sistema
- Tubería de agua helada conectada a:
 - Evaporador
 - Unidades manejadoras de aire
 - Bombas
- Instalación de interruptor de flujo o de dispositivo verificador de flujo
- Instalación y lavado de un colador en la tubería de agua de entrada al evaporador
- Puertos de drenado y de ventilación en ambas cajas de agua del evaporador entubados con válvula de cierre o bien portan la reinstalación de tapones
- Suministro de agua conectado al sistema de llenado
- ¿Cuenta la unidad con inhibidor contra congelamiento? Si la unidad cuenta con prevención anticongelamiento:
 - Verificar tipo y concentración correcta según especificaciones de fábrica individuales por unidad
 - Calcular y registrar el punto de congelamiento de la disolución: _____
- Sistemas llenados
- Bombas operan correctamente, aire purgado del sistema
- Instalación de tubería de ventilación con válvula de alivio (si fuera aplicable)
- Instalación de válvulas de balanceo de flujo en la salida de agua helada
- Instalación de manómetros, termómetros y puertos de ventilación en ambos lados del evaporador

4. Cableado

- Tamaño de cable según especificaciones de fábrica y NEC 310-16
- Disponibilidad de plena potencia y dentro de rango de utilización
- Interconexiones externas (interruptor de flujo, auxiliar de bombas, etc.)
- Bomba de agua helada (conectada y probada)
- Disponibilidad de potencia de 115 Vac para herramientas de servicio (recomendado)
- Todos los controles instalados y conectados

5. Pruebas

- Disponibilidad de nitrógeno seco para pruebas de presión
- Disponibilidad de cantidades de gas de rastreo de R-134a o R-513A para pruebas de fugas (de ser requerido)

6. Refrigerante en el lugar de la obra (en el caso de carga de nitrógeno opcional, se selecciona el dígito de número de modelo 16 = 3 o 4)

7. Sistemas pueden ser operados bajo condiciones de carga

8. Calefactores

- Si la unidad fué cargada de fábrica (dígito de número de modelo 16 = 1 o 2), **energizar calefactores durante 24 horas antes del arranque. *Importante: Se requiere la energización de los calefactores de la unidad durante un mínimo de 24 horas previo al arranque.*** Por lo tanto, la unidad enfriadora deberá contar con el suministro de energía durante este número de horas, antes del arribo del Servicio Trane para realizar el arranque.
- Si la unidad lleva carga de nitrógeno (dígito de número de modelo 16 = 3 o 4), contactar a Servicio Trane para la carga de la unidad previo al arranque.

9. Conocimiento del propietario

- ¿Tiene el propietario en su poder una copia del MSDS para refrigerante?

Nota: Todo tiempo adicional requerido para completar de manera apropiada el arranque y la puesta en marcha de la unidad debido a la falta de terminación de la instalación, se facturará conforme a las tarifas vigentes.

Esta hoja certifica que el equipo Trane® ha sido debidamente y completamente instalado y que los elementos mencionados anteriormente han sido completados a plena satisfacción.

Lista verificadora completada por: _____

Firma: _____ Fecha: _____

En conformidad con su cotización y nuestro número de orden de compra _____, requeriremos por consiguiente la presencia de Servicio Trane en esta obra para el arranque y la puesta en marcha con fecha _____ (fecha).

Nota: Se requiere notificación con un mínimo de dos semanas de anticipación para poder programar el arranque de la unidad.

Comentarios/observaciones adicionales: _____

Nota: Una copia requisitada de este formato deberá someterse a la Oficina de Servicio Trane la cual ha de ser responsable del arranque de esta unidad enfriadora.



Ingersoll Rand (NYSE:IR) mejora la calidad de vida con la creación de ambientes confortables, sustentables y eficientes. Nuestro personal y nuestra familia de productos - incluidos Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® y Trane®—trabajan en conjunto para mejorar la calidad y el confort del aire en hogares y edificios; transportan y protegen los productos alimenticios y perecederos; aumentan la productividad y la eficiencia industrial. Somos una empresa global comprometidos con un mundo de progreso sustentable y resultados duraderos.



ingersollrand.com

Trane mantiene una política de mejora continua de sus productos y de sus datos de productos y se reserva el derecho de modificar las especificaciones y el diseño de los mismos sin previo aviso.

En nuestra práctica de impresión nos esforzamos por reducir el desperdicio en beneficio del medio ambiente.

RTAF-ADF001C-EM Mayo 24 2017

Nuevo

©2017 Ingersoll Rand