

Recomendaciones de Instalación y Mantenimiento



1.- RECOMENDACIONES GENERALES

La instalación y puesta en marcha de los equipos debe ser ejecutada sólo por personal calificado.

Antes de la instalación

Verificar visualmente el estado general del equipo.

En nuestra fábrica se realiza a cada equipo un una prueba de hermeticidad, adicionalmente el equipo es entregado presurizado para asegurar su hermeticidad.

Verificar la hermeticidad del equipo mediante un manómetro o en su defecto constatando la liberación de presión al abrir la válvula. **De no verificar presión no prosiga con la instalación y contáctese con Intercal.**

Verifique las características eléctricas de los ventiladores y resistencias a conectar.

Los calefactores eléctricos incorporados en nuestros equipos están especificados para trabajar a 220V/50Hz/1f por par calefactor (2 varillas).

En la placa del equipo encontrará información básica eléctrica del equipo específico. Si requiere mayor información contáctenos indicando el número de serie del equipo.

Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada antes de proceder a realizar las conexiones.

Verificar que el refrigerante, las condiciones máximas de temperatura y presión de trabajo, sean adecuadas a la aplicación.

2.- INSTALACIÓN

Trasporte y Manipulación

Los equipos deberán ser manipulados tomando las precauciones necesarias para evitar daños.

Al trasportarlos utilice los anclajes para fijarlos al pallet o embalaje.

No utilice los colectores como asidero o apoyo.

Ubicación evaporadores

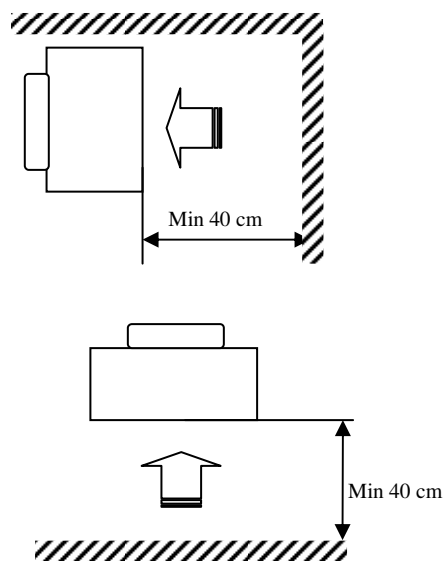
La ubicación debe seleccionarse cuidadosamente para asegurar que:

- la distribución de aire no se vea afectada por obstrucciones. La carga del producto debe realizarse en conformidad con las buenas practicas de refrigeración.
- la entrada de aire al equipo no este obstruida.
- exista una buena distribución de aire en el espacio a refrigerar.
- el equipo quede nivelado en ambos sentidos.
- se considere espacio para el mantenimiento del equipo y la eventual sustitución de resistencias eléctricas.
- El equipo no quede sometido a pesos externos.

Ubicación condensadores

Deben situarse de tal forma de obtener una distribución uniforme del aire a través del serpentín. Elimine o minimice toda posible obstrucción.

Los serpentines verticales deben protegerse del sol directo. En la ubicación debe tomarse en cuenta la circulación del viento para evitar condiciones adversas que disminuyan el rendimiento del equipo.



Recomendaciones de Instalación y Mantenimiento



Conexión eléctrica

Se debe instalar protección eléctrica independiente para cada motor, con su correspondiente relé térmico calibrado de acuerdo al consumo operacional.

Bandeja de drenaje evaporadores

La bandeja incluye una pendiente hacia la conexión de drenaje para evacuar el condensado, por lo que el equipo debe montarse horizontalmente para asegurar el correcto funcionamiento de la bandeja. Asegúrese que el diámetro del drenaje sea equivalente al de la conexión y que tenga una adecuada caída.

En caso de evaporadores de baja temperatura tanto la bandeja de desagüe como el drenaje deben incluir calefacción.

Circuito de refrigerante

La tubería desde y hacia el equipo debe seleccionarse de acuerdo a los requerimientos del proyecto y no a los diámetros de las conexiones del equipo. Debe además, soportarse en forma independiente al equipo y de forma que no haya transmisión de vibraciones.

Llenado del refrigerante

Prueba de hermeticidad del sistema
Vació
Carga refrigerante

3.- PUESTA EN MARCHA

Antes de la puesta en marcha verifique que los motores, bandejas y cubiertas estén seguras. Verifique que los ventiladores giren libremente y en el sentido correcto. Verifique que las conexiones eléctricas estén seguras.
Una vez operando controle que no haya vibraciones o ruidos inusuales.

Tras la puesta en marcha ajuste y controle el sistema para que éste quede operando a las condiciones de trabajo deseadas.

Deshielo Eléctrico

La correcta puesta en marcha del deshielo eléctrico evitará problemas de operación, excesiva acumulación de hielo y daño a los calefactores y ventiladores.

No basta con verificar que la operación del sistema de deshielo, es imprescindible realizar un deshielo completo, asegurándose que no haya quedado hielo acumulado al finalizar el proceso.

Una vez terminado el deshielo considere un tiempo de drenaje para asegurar la descarga del agua, antes de reiniciar la operación del evaporador.

Programa el ciclo de deshielo de acuerdo a característica de carga de la cámara o túnel.

Se recomienda instalar un termostato de fin de deshielo.

4.- MANTENCIÓN

La mantención de los equipos debe ser ejecutada sólo por personal calificado.

La unidad debe desconectarse eléctricamente al realizar mantenciones.

Cuando no esté en servicio su instalación, haga funcionar los motores al menos una vez cada mes.

En el caso de evaporadores, inspeccione periódicamente la unidad ante formación de hielo, cuando la temperatura del recinto sea menor que 5°C.

Revise cada 6 meses:

- El estado de la fijación de los motores y protecciones.
- Presencia de fugas o daños en las cañerías de refrigerante.
- Que los motores rueden libremente.
- Estado de las conexiones eléctricas.
- Correcta operación del sistema de deshielo.
- Inspeccione la superficie exterior ante corrosión o daño.

Si fuera necesario limpie las aletas, bandeja y línea de desagüe.

