



MANUAL

DE USO Y MANTENIMIENTO DE
URNAS DE REFRIGERACIÓN



www.refrigeracionomega.com

CONTENIDO

- Transporte
- Ubicación
- Instalación eléctrica
- Sistema de drenaje
- Uso del equipo
- Ajustes al Control de temperatura
- Mercadería y surtido
- Detección de fallas
- Contacto para servicio técnico
- Limpieza y mantenimiento general

Transporte

- El traslado del equipo debe realizarse siempre en posición horizontal, para evitar golpear el gabinete y enviar aceite del compresor hacia el sistema de refrigeración.



- Evite los golpes ocasionados por caídas súbitas y proteja siempre los vidrios frontales y laterales cuando mueva el equipo de lugar.

UBICACIÓN

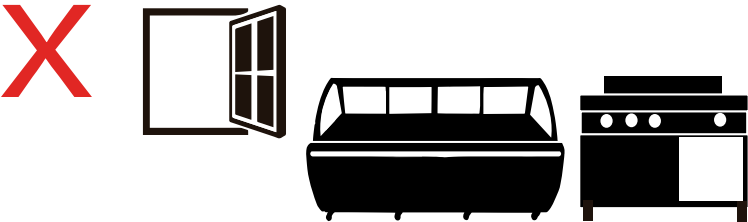
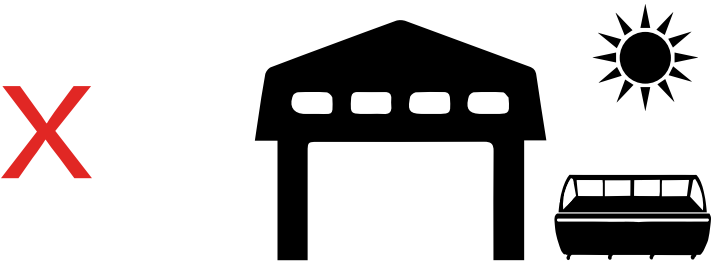
- Asegúrese que el piso donde se colocará el equipo esté nivelado para evitar el exceso de vibración en el motor, el cierre adecuado de puertas y el buen funcionamiento del desagüe, son criterios críticos para evitar agua estancada en el piso de las urnas.



- Adelante del equipo no debe colocarse exposición de mercadería u objetos que impidan el libre flujo de aire en el condensador de su urna.



- El equipo no debe ser colocado a la intemperie, ni cerca de una fuente que genere calor como cocinas, ventanas y puertas de vidrio



INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- Antes de conectar, revise la etiqueta ubicada en la parte posterior del equipo para validar que la alimentación eléctrica sea a 115V o 220V (60Hz.).



- Para evitar averías y validar el buen funcionamiento, verifique que el voltaje e intensidad del equipo no presente variaciones del $\pm 10\%$ del voltaje nominal de 115V o 220V.



- Evite el uso de tomacorrientes múltiples o extensiones eléctricas. Este equipo debe conectarse a tierra según las normas del Código eléctrico nacional NFPA-70.



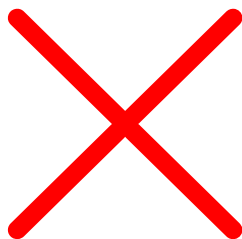
- El cableado en el local debe dimensionarse para el amperaje del equipo que viene estampado en la placa del número de serie. El consumo real de amperios puede ser menor que el especificado.
- Utilice siempre un circuito individual con capacidad para manejar el amperaje señalado en la unidad



- Conecte la urna a un tomacorriente diseñado para el enchufe.



- No sobrecargue el circuito eléctrico.



- Existe riesgo descarga eléctrica si se daña el cable o el enchufe. Comuníquese con el departamento de servicio para un reemplazo adecuado.

SISTEMA DE DRENAJE

- En las urnas que cuentan con sistema de drenaje a bandeja, el agua producida por el deshielo se deposita en ella, esta se encuentra cerca del compresor, para remover la bandeja desmonte la parrilla trasera del compartimiento del motor y retire la bandeja tirando hacia afuera.



- Si la bandeja cuenta con tubería caliente para evaporación, retirarla no será posible y la eliminación de agua residual se hará de forma automática.

- Una vez colocada la bandeja, de nuevo asegúrese que la manguera o tubo de drenaje se encuentre introducida en la bandeja para evitar derrames. Revise y limpie periódicamente la bandeja
- Si su urna no cuenta con bandeja recolectora y por el contrario tiene desagüe directo, asegúrese que la llave de paso se encuentre abierta para evitar acumulación de líquidos residuales en el piso de su urna.





- Asegúrese que la prevista de drenaje se encuentre correctamente instalada y a corde con la llave de paso que le brindamos.

- Revise periódicamente su bandeja para que no tenga residuos de gran tamaño que puedan provocar rebalse de líquidos al piso de su local.



USO DEL EQUIPO

- Al conectar el equipo notará que este cuenta con un mecanismo de protección del sistema eléctrico, que retarda el arranque durante aproximadamente 15 minutos. Este tiempo puede ser menor.



- Al conectar el equipo por primera vez, permita que funcione vacío durante una hora, para asegurarse que la temperatura sea la adecuada para cargarlo con producto.
- Al almacenar los productos dentro del equipo debe hacerlo dejando suficiente espacio libre entre estos para asegurar que la circulación de aire pueda enfriar su producto uniformemente.

- En Urnas exhibidoras tipo Hiperlider, evitar que el producto permanezca más de 12 horas continuas dentro del equipo para no provocar deshidratación de producto expuesto.



- Nunca debe almacenarse en el equipo gases volátiles y/o combustibles, así como líquidos alcalinos fuertes, líquidos, ácidos fuertes, gasolina, etc.



- La temperatura de un equipo de mantenimiento es de 0 a 5°C. sin embargo esta temperatura puede cambiar a gusto del cliente y de la mercadería a almacenar. La temperatura mínima de su urna son 0°C (cero grados centígrados)



- El flujo de aire del equipo es esencial para el buen desempeño de este, nunca sobrecargue de producto o bloqué la pared del interior de manera que la circulación de aire no se vea afectada



GUÍA DE CHEQUEO

“PRIMER USO”

PASO	Actividad de arranque	Verifique
1	Localice, lea y conserve el manual de instalación/operación en un lugar seguro, como referencia.	☐
2	Examine el compresor visualmente, el mismo no debe presentar daños en conexiones o tuberías.	☐
3	Nivele el equipo, tanto de forma vertical como horizontalmente. El adecuado nivel es importante para el correcto drenaje de aguas.	☐
4	Retire todos los plásticos de envío.	☐
5	La unidad debe funcionar en un circuito eléctrico dedicado sin utilizar extensiones eléctricas.	☐
6	Verifique que cuente con los requisitos eléctricos adecuados para el equipo.	☐
7	Verifique que el enchufe se encuentre en buen estado.	☐
8	Eliminar o reducir al máximo fuentes de calor que puedan afectar el rendimiento de la unidad condensadora de su equipo.	☐
9	Verifique que el equipo cuente con la prevista para el agua o bandeja de recolección.	☐
10	Verifique separaciones a los costados y la parte posterior para asegurar la adecuada ventilación de la unidad condensadora.	☐
11	Verifique si al conectar su equipo existen ruidos distintos al funcionamiento regular del mismo.	☐
Informe al propietario u operario que el exhibidor debe funcionar a la temperatura durante 1 hora antes de colocar productos.		

AJUSTES AL CONTROL DE TEMPERATURA

Si su Urna cuenta con control de temperatura digital, este se encontrará ubicado en la parte trasera de su equipo al costado del apagador de luz.

Para ajustar la temperatura en los controladores digitales, presione el botón SET por dos segundos hasta que en la pantalla aparezca la palabra SET.

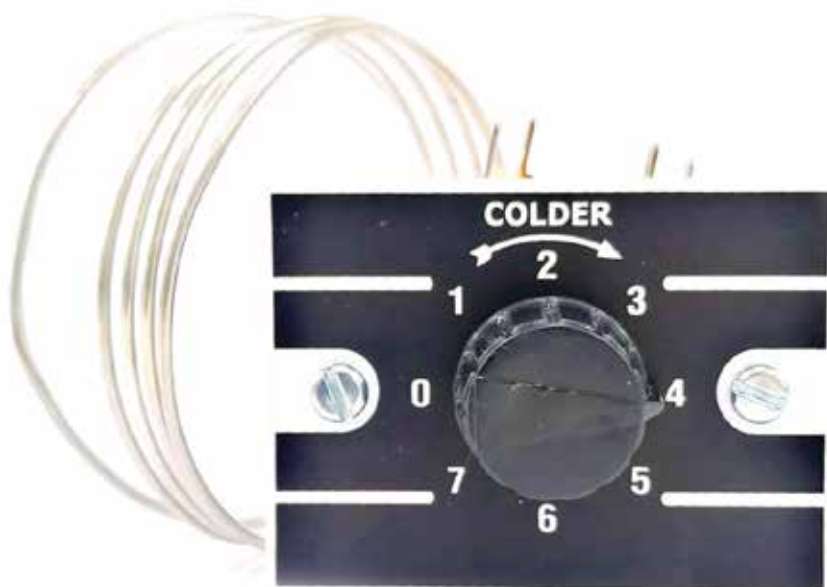
Con las teclas derechas de arriba y abajo, seleccione la temperatura a la que desea que el compresor se detenga. El controlador tiene un diferencial de 5°C a la temperatura de paro.

Presione la tecla SET para guardar el cambio realizado.



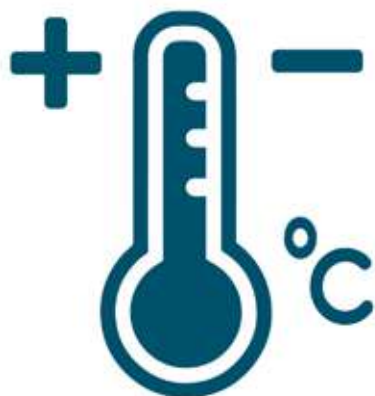
Para temperaturas diferentes a las indicadas para el equipo debe comunicarse con nuestro departamento de Servicio.

Si su urna cuenta con control de temperatura mecánico se recomienda la posición número 4 para evitar trabajo en exceso. (Posición 1 menos frío, Posición 7 más frío)



MERCADERÍA Y SURTIDO

- No se debe de colocar productos en los exhibidores hasta que estos alcancen la temperatura de operación adecuada.

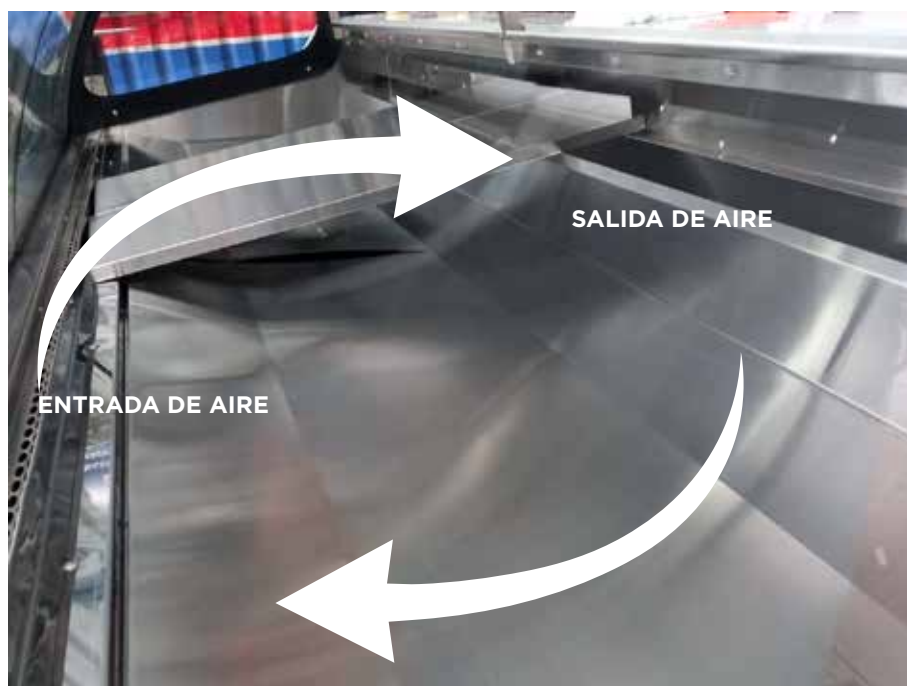


- Deje funcionando el exhibidor durante 1 hora antes de cargar los productos.



- Es necesaria la rotación adecuada de los productos durante el surtido para evitar la pérdida de producto.

- Los conductos de descarga y retorno del aire deben mantenerse siempre abiertos y sin obstrucciones para que el flujo sea adecuado y la eficiencia del equipo la idónea.



- No use bandejas, canastas, rejillas de exhibición ni ningún accesorio que no esté aprobado y que pudiera afectar el rendimiento del flujo del aire.

DETECCIÓN DE FALLAS

- Si presenta algún ruido valide que el piso esté nivelado o revise que el ventilador del evaporador o la unidad condensadora no esté obstruido por algún objeto extraño. Si persiste, reportar al Departamento de Servicio.



- En caso de que el equipo no alcance o supere la temperatura requerida, valide la temperatura que indica el controlador y ajuste como se indicó anteriormente.
- Asegúrese que las puertas están cerrando correctamente y valide que el equipo está conectado al suministro eléctrico adecuadamente.
- El condensador debe estar limpio para que el equipo alcance la temperatura correcta.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GENERAL

- El equipo debe limpiarse periódicamente. Al limpiar, retire el suministro eléctrico y luego los alimentos del compartimiento. Posteriormente limpie el interior con agua y detergente neutro.



- No utilice en la limpieza detergentes abrasivos, puede lavar con un jabón suave o bien seguir nuestras recomendaciones de limpieza. No usar cloro.

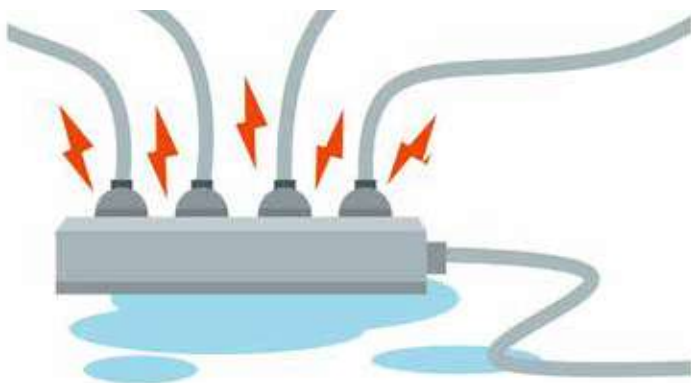


- No lave con agua a presión o manguera para evitar mojar componentes electrónicos.

Daños por esta acción no son cubiertos por la garantía.



- Mantenga la fuente de energía y los cables de conexión fuera del contacto con el agua, para evitar cortocircuitos en la reconexión posterior a la limpieza.



- Solo en equipos con puertas corredizas, remuévalas para limpiar los rodines y aplicar aceite tipo 3 en 1. No aplicar grasa.
- Seque y limpie el interior. Al conectar el equipo, espere 1 hora para alcanzar la temperatura idónea antes de colocar nuevamente producto.

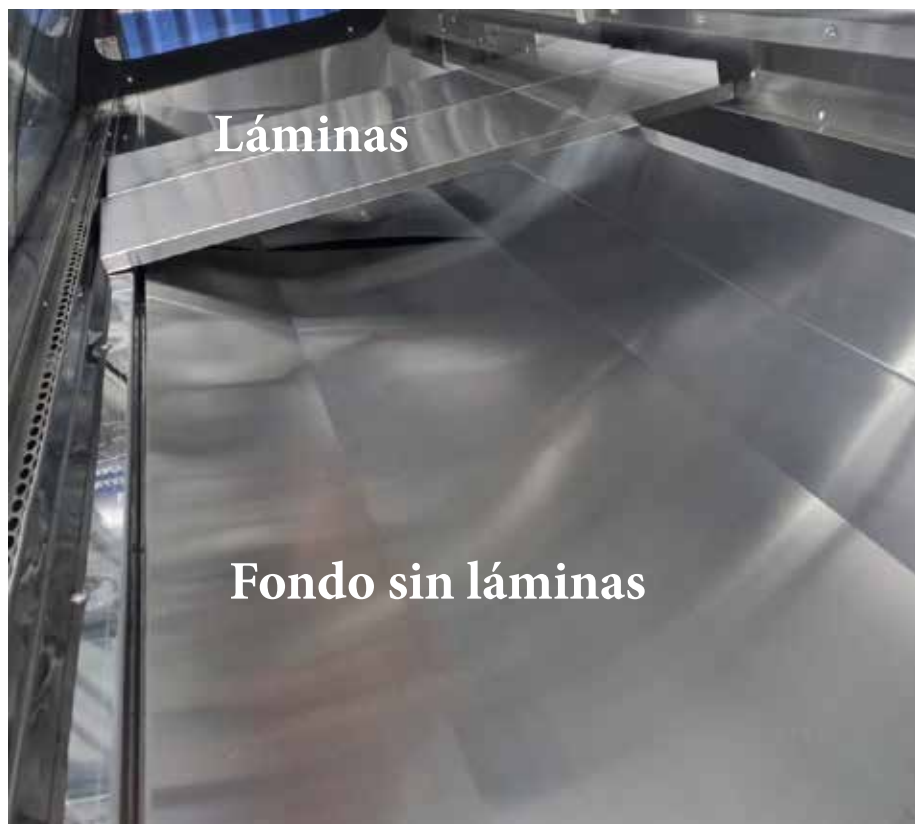


- El condensador debe limpiarse una vez al mes con aire comprimido, una brocha, o bien una aspiradora. En caso de grasa o mucha suciedad utilizar una solución de limpieza. El condensador se encuentra detrás de la rejilla trasera inferior.

- No use agua caliente



- Limpie regularmente las láminas móviles de piso principal con los productos indicados en nuestro apartado de mantenimiento.
- En urnas Hiperlider no olvide limpiar el fondo y cercanías del evaporador, ahí se concentra la mayoría de los residuos sólidos generados por el uso regular de la urna



CONTACTO PARA SERVICIO TÉCNICO

Oficinas Centrales
Piedades de Santa Ana
(506) 2282 9086. Extensión 125



8428 3330

Correo electrónico:
servicio@refrigeracionomega.com

