

Manual de Usuario



Heladera Exhibidora Inverter

MODELOS: DF-ECR120SXINV | DF-ECR150SXINV



Estimados usuarios:

Gracias por su compra!

Para ayudarlo a usar el producto de la manera correcta y obtener mejor rendimiento, lea este manual

INDICE

1. Introducción	03
2. Precauciones de seguridad	03
3. Mantenimiento regular	04
4. Solución de problemas	05
5. Controlador de temperatura heladera exhibidora	06
6. Especificaciones	06
7. Operaciones del panel frontal	07
8. Detalles de las funciones	08
9. Diagrama de circuito	09
10. Nota de instalación	09
11. Información general	10
12. Instalación eléctrica	11
13 Alcance de garantía	12

Introducción

Gracias por elegir nuestras heladeras exhibidoras comerciales. Lea el manual detenidamente antes de configurar, operar y mantener para garantizar la vida útil y el funcionamiento normal de la unidad de refrigeración.

La pérdida o el deterioro de los productos en su heladera exhibidora no están cubiertos por la garantía. Además de seguir los procedimientos de instalación recomendados, debe encender su heladera exhibidora 24 horas antes del uso.

Precauciones de seguridad

Siga las instrucciones antes de usar lo siguiente:

- La vitrina debe transportarse en posición vertical.
- Si es necesario, el ángulo inclinado no debe ser superior a 30 °.
- No acuestes ni pongas en pie la vitrina.
- La vitrina debe instalarse de acuerdo con las instrucciones de instalación y por técnicos profesionales.
- La vitrina debe ser utilizada por adultos, por favor manténgalo alejado de los niños.
- Desembale y abra la puerta para cambiar el aire antes de usar.
- Por favor límpielo nuevamente antes de usar.
- La vitrina no está diseñada para ser utilizada en exteriores. La temperatura ambiente de funcionamiento normal debe ser inferior a 32 °C.
- El refrigerador no se puede colocar sobre el cable o en la salida del tubo de drenaje.
- No lo moje ni lo use en condiciones húmedas.
- No riegue la vitrina directamente, de lo contrario puede sufrir un cortocircuito o una descarga eléctrica.
- No utilizar químicos explosivos y corrosivos.
- No bloquee la entrada y salida de aire con alimentos.
- No mantenga la puerta abierta por mucho tiempo.
- Ponga varias tazas de agua en la vitrina para mantener los pasteles más frescos.
- Para evitar que se queme el compresor, espere de 5 a 10 minutos antes de que se reinicie el compresor.
- No utilice un cable de extensión.
- Para minimizar los riesgos de descarga eléctrica e incendio, asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada a tierra.
- Desenchufe la vitrina antes de limpiar y reparar.

Mantenimiento regular

1- Limpieza del condensador

Para una operación eficiente, es importante mantener el condensador alejado del polvo y la suciedad. Recomendamos limpiar las aletas y el condensador al menos una vez al mes. Cepilla las aletas del condensador de arriba hacia abajo, no de lado a lado.

Después de la limpieza, enderece las aletas dobladas del condensador con un peine de aletas.

2-Limpieza de las aspas del ventilador y el motor

Si es necesario, use un paño suave para lavar las aspas del ventilador, evite que el motor del ventilador se humedezca.

3- Limpieza del filtro seco

Para evitar la deformación, no lave el filtro de aire con agua caliente por encima de 40°C.

Re vise el filtro al menos dos veces al mes. Si está obstruido, use agua tibia y limpiador neutro para lavar el filtro. No opere la unidad sin el filtro de aire, tenga cuidado y no toque el condensador directamente.

4- Limpieza del interior de la unidad

Utilice un solvente de jabón tibio y suave para limpiar el gabinete interior. No utilice lana de acero, jabones cáusticos ni limpiadores abrasivos. Retire periódicamente los estantes y límpielos con jabón suave y agua tibia. Desatornille los tornillos de los soportes y luego retírelos para limpiar.

5- Limpieza del exterior de la vitrina

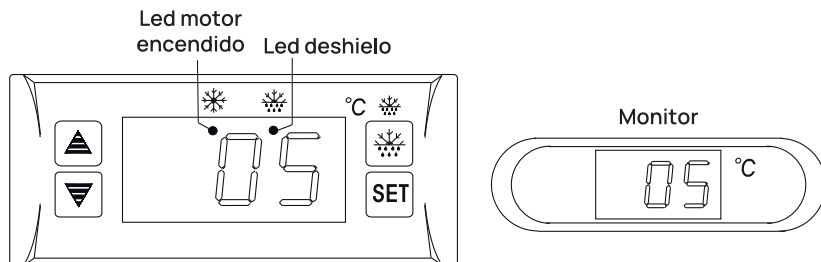
Limpie el exterior con un paño suave y detergente suave.

Solución de problemas

Síntoma	Causa posible	Acción correctiva
Sin enfriamiento	- El interruptor está apagado. - El cable de alimentación está roto. - La temperatura ambiente es inferior a la temperatura de ajuste.	- Encienda el interruptor. - Cambiar por uno nuevo. - Ajuste el termostato a una temperatura más baja.
La temperatura del gabinete es demasiado alta.	- La temperatura ambiente es demasiado alta. - El termostato está configurado para calentar. - Apertura prolongada de la puerta o puerta entreabierta. - El flujo de aire está bloqueado. - Fusible quemado o disyuntor disparado. - La bobina del condensador se ensucia. - Las aletas del evaporador están congeladas. - El ventilador está bloqueado.	- Mueva la heladera a un lugar más fresco. - Ajuste el termostato a una temperatura más baja. - Asegúrese de que las puertas estén cerradas cuando no estén en uso. Evite abrir puertas por largos períodos de tiempo. - Reorganice el producto para permitir el flujo de aire adecuado. Asegúrese de que haya al menos cuatro pulgadas de espacio libre de evaporador. - Reemplace el fusible o reinicie el disyuntor. - Limpie las aletas del disyuntor. - Desenchufe la unidad y permita que las aletas se descongelen. - Asegúrese de que el termostato no esté demasiado frío. Limpiar el canal del ventilador.
La lámpara no funciona	- La lámpara está quemada. - El encendido está quemado.	- Cambiar la lámpara. - Cambiar la tecla de encendido.
Se rocía agua desde la salida de aire.	- El orificio de drenaje o el drenaje están bloqueados.	- Limpie la manguera de drenaje con la bandeja de agua.

Controlador de temperatura heladera exhibidora

Modelo: manual de control de temperatura



Características de funcionamiento

Control inteligente integrado de tamaño reducido, puede controlar directamente un compresor de 1 HP (incluyendo 1 HP). La pantalla externa muestra simultáneamente la temperatura medida. Conversión de visualización de temperatura entre Celsius y Fahrenheit / Control de temperatura / Deshielo manual / Ajuste de tiempo para finalizar el deshielo / Bloqueo de parámetros / Almacenamiento de valores / Autodiagnóstico

Especificaciones

1. Fuente de alimentación: 220-240 VCA 50/60 Hz
2. Sensor de temperatura: NTC, dos sensores (control de cámara fría, control de deshielo), 2 m (L), sin polaridad.
3. Rango de temperatura visualizada: -45 ~ 99 °C (-49 ~ 210 °F) Precisión: ± 1 °C (± 2 °F)
4. Rango de temperatura de consigna: Valor de fábrica: 00 °C (32 °F)
5. Dimensiones del controlador principal: 77 (Largo) 35 (Ancho) 70 (Profundidad) mm Dimensiones del orificio de montaje: 71 (Largo) 29 (Ancho) mm Pantalla: Dimensiones: 83 (Largo) 23 (Ancho) 18 (Profundidad) mm Dimensiones del orificio de montaje: 66 (Largo) 19.5 (Ancho) mm.
6. Temperatura del entorno de funcionamiento: -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F) Humedad relativa: 20% ~ 90% (sin condensación).
7. Capacidad del contacto de salida:
 - Compresor: N.A. 30A/250VCA (Puede conectar un compresor de 1 HP directamente; para potencias superiores, es necesario conectar un contactor de CA).

Operación del panel frontal

1. Ajuste de la temperatura de consigna (temperatura de parada del compresor):

- Presione el botón **SET** para mostrar la temperatura configurada.
- Use ▲ o ▼ para modificar y guardar el valor. Presione **SET** para salir y volver a ver la temperatura de la cámara.
- Si no hay actividad por 6 segundos, la pantalla vuelve al estado normal automáticamente.
- Rango de ajuste de la temperatura de consigna: **parámetros E1 a E2**

2. Inicio/parada manual del deshielo: Mantenga presionado el botón  por 6 segundos para iniciar o detener el deshielo.

3. Visualización de la temperatura del sensor del evaporador: Presione una vez el botón , la temperatura del sensor del evaporador parpadeará y la temperatura de la cámara fría se restaurará después de 6 segundos.

4. LED de refrigeración: Durante la refrigeración, el LED está encendido. Cuando la temperatura de la cámara es constante, el LED está apagado. Durante el proceso de retardo, el LED parpadea.

5. LED de deshielo: Durante el deshielo, el LED está encendido; durante el retardo de visualización después del deshielo, el LED parpadea.

6. Configuración de parámetros: Mantenga presionado el botón **SET** por 6 segundos para ingresar al modo de configuración de parámetros mientras **E1** parpadea. Presione nuevamente el botón **SET** para seleccionar secuencialmente los parámetros: **E2 E3 E4 E5 E6 F1 F2 F3**. Presione el botón ▲ o ▼, se mostrará el valor del parámetro y podrá ser modificado y guardado. Si no se presiona ningún botón en 6 segundos, volverá al funcionamiento normal.

Parámetro	Función	Rango de ajuste	Predeterminado
E1	Límite inferior del punto de ajuste	-45°C ~ temp. ajustada / -49°F ~ temp. ajustada	-35°C / -31°F
E2	Límite superior del punto de ajuste	Temp. ajustada ~ 45°C / 113°F	20°C / 68°F
E3	Histéresis de temperatura (Diferencial)	01 ~ 10°C / 02 ~ 18°F	04°C / 07°F
E4	Tiempo de retardo de arranque del compresor	00 ~ 10 min	2 min
E5	Ajuste (Offset) de la temperatura ambiente	-20 ~ 20°C / -36 ~ 36°F	00°C / 00°F
E6	Ajuste (Offset) de la temperatura del evap.	-20 ~ 20°C / -36 ~ 36°F	00°C / 00°F
F1	Duración máxima del deshielo	01 ~ 60 min	20 min
F2	Intervalo de tiempo entre deshielos	00 ~ 24 horas	6 horas
F3	Temperatura de finalización del deshielo	00 ~ 50°C / 32 ~ 122°F	08°C / 46°F
F4	Visualización durante el deshielo	00=Normal / 01=Último valor antes del desescarche	01
CF	Unidad de temperatura	°C = Celsius / °F = Fahrenheit	°C

7. Bloqueo de parámetros: Presione el botón ▼ y manténgalo presionado durante 6 segundos para bloquear los parámetros si se muestra "OFF", o para desbloquear si se muestra "On". Los parámetros solo se pueden visualizar y no modificar si están bloqueados, pero el ajuste de la temperatura programada sigue activo (el valor predeterminado de fábrica es "On").

8. Modificar el valor de configuración de fábrica: Presione SET para ajustar la temperatura de control. Presione SET durante 6 segundos para entrar en el estado de configuración de parámetros. Después de ajustar los parámetros, presione SET nuevamente durante 6 segundos para que aparezca "COP" y guarde el valor de la temperatura de control modificada y el valor del parámetro como el valor configurado de fábrica.

9. Restablecimiento de los valores de fábrica: Presione los botones ▲ y ▼ simultáneamente durante 6 segundos; parpadeará "888". En este momento, todos los parámetros se restablecerán a los valores predeterminados de fábrica. Después de 6 segundos, volverá al funcionamiento normal.

Detalles de las funciones

1. Control de temperatura:

- Al encender, presionar ▼ una vez cancela el retardo inicial.
- El compresor arranca cuando: **Temp. cámara > (Temp. programada + Histéresis E3)**.
- El compresor se apaga cuando: **Temp. cámara < Temp. programada**.
- Protección: El compresor no reanudará su marcha a menos que el tiempo desde su última parada sea mayor al parámetro de retardo **E4**.

2. Desehielo (por parada de compresor):

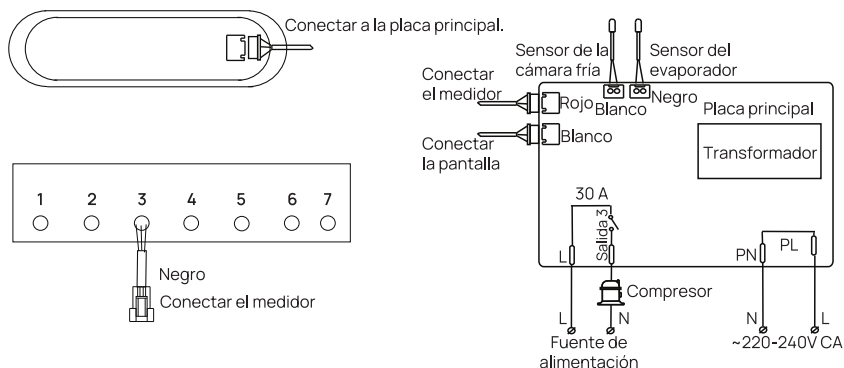
- Solo se activa si la temperatura del evaporador es menor a la temperatura de finalización configurada en **F3**.
- Se activa automáticamente tras cumplirse el intervalo **F2**.
- Finaliza cuando la temperatura del evaporador supera **F3** o se agota el tiempo máximo **F1**.
- Si el intervalo **F2** se ajusta a "00", se cancela el deshielo automático.

3. Visualización durante el deshielo: Si el parámetro **F4 = 1**, la pantalla mostrará el último valor de temperatura antes de iniciar el deshielo. El valor real volverá a mostrarse tras un retardo de 20 minutos una vez finalizado el proceso (o antes si la temperatura baja del nivel programado).

4. Modos de trabajo anormales y errores:

- **Error "HH":** El sensor de la cámara está en cortocircuito o detecta sobrecalentamiento (más de 99°C / 210°F).
- **Error "LL":** El sensor de la cámara está en circuito abierto o detecta temperatura extremadamente baja (menos de -45°C / -49°F).
- **Ciclo de emergencia:** En caso de falla del sensor, el compresor funcionará automáticamente en ciclos de 30 minutos encendido y 15 minutos apagado.
- **Falla del sensor del evaporador:** Si este sensor falla (corto, abierto o fuera de límites), el desescarche terminará solo por tiempo.

Diagrama de circuito



Nota de instalación

1. Los cables de los sensores deben mantenerse separados de los cables de tensión principal para evitar la inducción de ruido de alta frecuencia. Separe la fuente de alimentación de las cargas de la fuente de alimentación del controlador.
2. Al instalar la sonda, esta debe colocarse con la cabeza hacia arriba y el cable hacia abajo. La sonda del evaporador debe instalarse entre las aletas del evaporador en el área donde el hielo sea probablemente más grueso. No coloque la sonda del evaporador cerca del calentador eléctrico.
3. En caso de una instalación de la sonda a larga distancia del controlador, el cable de la sonda puede prolongarse hasta un máximo de 100 m sin necesidad de recalibración.
4. El controlador de temperatura no puede instalarse en áreas donde haya goteo de agua.

Accesorios del controlador:

1. Dos sensores de temperatura.
2. Un soporte de instalación.
3. Dos cables de conexión de datos.

Información general

Exhibidora de vidrio recto:

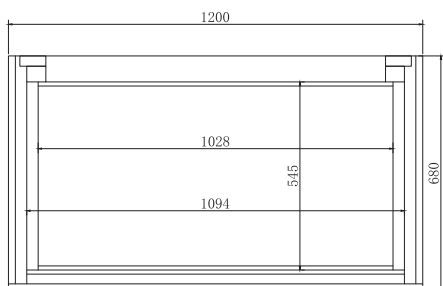
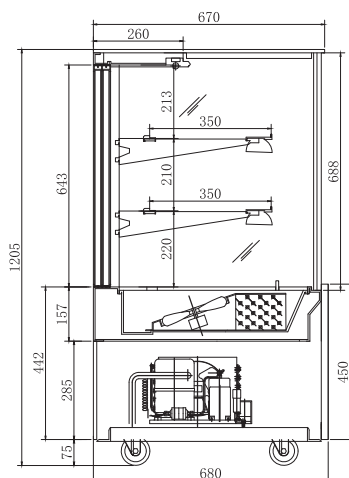
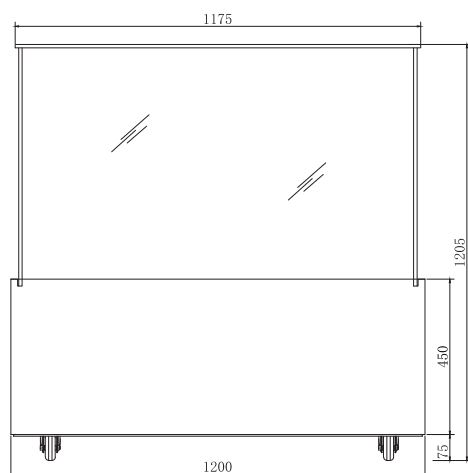
Características:

Equipado con luces de alta eficiencia energética y acero inoxidable completo.

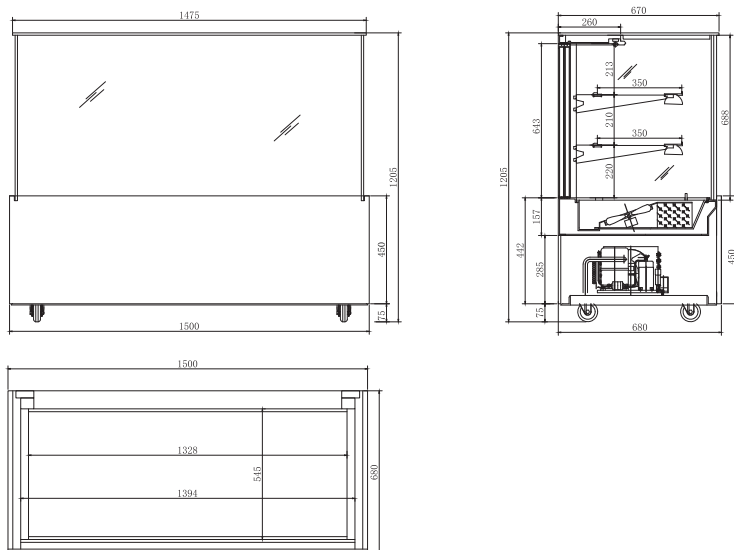
El controlador electrónico de temperatura es para administrar la temperatura y descongelar automáticamente.

Es adecuado para restaurantes y comedores.

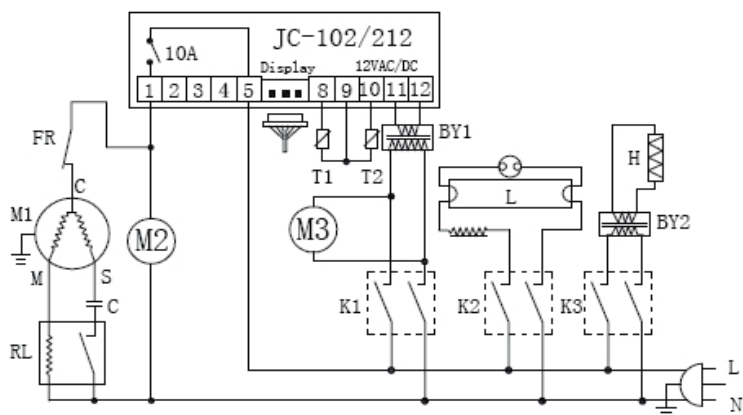
Planos y medidas DF-ECR120SXINV:



Planos y medidas DF-ECR150SXINV:



Instalación eléctrica



K1: Interruptor de operación
K2: Interruptor de luz
K3: Interruptor de desempañado
M1: Compresor
M2: Ventilador condensador
M3: Ventilador evaporador

H: Desempañador
RL: Starter
FR: Protector térmico
C: Condensador de arranque
T1: Control de temperatura
T2: Control de descongelado

BY1: Transformador
BY2: Transformador
L: Luz de iluminación

Alcance de Garantía

DF MEGAFRIO SRL (en adelante, el "fabricante") garantiza al comprador original el buen funcionamiento de esta unidad refrigeradora por el término de 12 (DOCE) meses desde la fecha de compra obligándose a sustituir o reparar sin cargo las partes que resultasen defectuosas desde la fabricación. Sustituir implica reemplazar la pieza por otra igual o similar que, a juicio del fabricante, garantice el correcto funcionamiento del equipo. El fabricante no está obligado en ningún caso a reemplazar la unidad completa.

Esta garantía cubre el correcto funcionamiento de la unidad ante cualquier defecto de fabricación y/o vicio de materiales. En esos casos, el fabricante se compromete a reparar el equipo sin costo para el comprador, siempre que se haya determinado que la unidad ha sido operada siguiendo las instrucciones que vienen y se entregan con el producto.

- 1) Este certificado de garantía es válido únicamente en la República Argentina.
- 2) Esta garantía es intransferible.
- 3) Dicha garantía será válida siempre que la unidad posea las etiquetas de fábrica con el: Número de serie, motor, sin roturas o enmiendas.
- 4) DF MEGAFRIO SRL no se responsabilizará por pérdidas económicas, de ganancias, de mercadería ya sea en forma directa o indirecta.
- 5) Daremos cumplimiento a las solicitudes de reparación en un plazo no mayor de 10 (diez) días hábiles. Si el equipo tuviera que ser reparado en nuestros talleres, el plazo se contará a partir de la fecha de entrada en ellos.
- 6) DF Megafrio SRL no asume responsabilidad alguna por los daños personales o a la propiedad que pudieran causar la mala instalación o uso indebido del artefacto. Incluyen en este último la falta de mantenimiento.
- 7) El producto reparado o reemplazado estará garantizado por el tiempo restante del período de la garantía original.
- 8) Todo gabinete, exhibidora o freezer, no puede estar expuesto a rayos del sol o fuentes de calor.
- 9) Esta garantía caducará automáticamente en los siguientes casos:
 - Uso indebido.
 - Excesos o caídas de tensión eléctricas. Conectar la unidad a instalación eléctrica desprovista de descarga a tierra.
 - Uso en condiciones distintas a lo indicado en el Manual de Instrucciones.
 - Falta de mantenimiento como lo indica el manual.
 - Reparaciones o intervenciones realizadas por terceros no autorizados o uso en la reparación de repuestos no originales.
 - Enmiendas o tachaduras en las etiquetas de número de serie o motor.
 - Falta de factura de compra original o ticket de compra.
 - DF MEGAFRIO SRL no asume responsabilidad alguna por los daños personales o a la propiedad que pudieran causar la mala instalación o uso indebido del artefacto.
 - Toda intervención de nuestro Servicio Técnico Oficial, realizada a pedido del comprador dentro del plazo de la garantía, que no fuera originado por falta o defecto alguno cubierto por este certificado, deberá ser abonado por el interesado de acuerdo a la tarifa vigente.
 - Daños ocasionados al acabado interior y exterior del gabinete, producidos en el equipo por roturas, golpes, ralladuras, caídas y malos tratos.
 - Los daños producidos en los plásticos, accesorios, o en las lámparas o tubos.
 - Daños producidos por causas de fuerza mayor o caso fortuito y los ocasionados por mudanzas o traslados.

- Defectos ocasionados por mojaduras, inundaciones, incendios, terremotos u otros desastres naturales. Tampoco daños o defectos ocasionados por la intemperie.
- Heladeras / gabinetes / freezer o exhibidoras expuestas a rayos de sol o fuentes de calor.
- En caso de visita de service en garantía, que detecte anomalías, el cliente deberá abonar la visita técnica correspondiente.
- En caso de falta de mantenimiento / limpieza del condensador.

Por dudas, consultas o reparaciones, comunicarse con nuestro centro de atención Post Venta a los siguientes Números:

TELEFONO FIJO: 0810-345-0645 / CELULAR: WHATSAPP +5492236156773



www.defrancesco.com.ar