De Francesco
EQUIPAMIENTOS COMERCIALES
Linea Italy

Manual de Usuario

Meat Freezer

DF-F165L / DF-F48L

www.defrancesco.com.ar

Estimados usuarios:

¡Gracias por su compra!

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

Índice

INTRODUCCIÓN 3
ESTRUCTURA Y PARTES 3
MANIPULACIÓN 4
PREPARACIÓN Y SUMINISTRO DE ENERGÍA 5
PRINCIPIO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN 6
DIAGRAMA DE CIRCUITOS 7
USO Y PRECAUCIÓN 8
MANTENIMIENTO 11
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 12
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 14
ALCANCE DE LA GARANTÍA 15

INTRODUCCIÓN

Este producto ha sido inspeccionado y probado exhaustivamente antes de la entrega, tiene como objetivo proporcionar la mejor calidad. Por favor, compruebe si hay daños en el transporte en primer lugar cuando recibió el aparato, si es así póngase en contacto con el transportista.

Guarde este manual en un lugar que sea de fácil acceso, de modo que siempre esté disponible cuando sea necesario consultarlo.

Este manual tiene como objetivo ofrecer la información necesaria a quienes están autorizados a usar el dispositivo. Los operadores de este aparato deben leerlo cuidadosamente y aplicarlo estrictamente.

El freezer de carnes DF-F165L es un equipo de baja temperatura de cuba horizontal, con dos tapas corredizas de acero inoxidable y unidad condensadora incorporada. Trabaja entre -20 y -15 °C con refrigerante R290, de bajo impacto ambiental, y aislación inyectada con ciclopentano. El gabinete es de acero inoxidable por dentro y por fuera, va montado sobre ruedas con freno y lleva paragolpes perimetrales, para uso intensivo en carnicerías, supermercados y cocinas industriales.

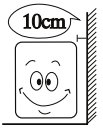
ESTRUCTURA Y PARTES

MANIPULACIÓN

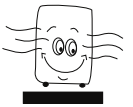
Tratar con cuidado
Desenchufe el enchufe de pared primero. Nunca lo incline más de 45 grados durante la manipulación.

Lugar seco
Ubique siempre el freezer en un lugar seco.

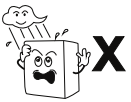
Espacio suficiente
La distancia desde ambos lados y la parte posterior del freezer a la pared u otra sustancia no debe ser inferior a 10 cm. La capacidad de refrigeración puede disminuir si su espacio circundante es demasiado pequeño para hacer circular el aire.



Buena ventilación
Coloque siempre el freezer en un lugar con buena ventilación. Para el primer uso, espere 2 horas después de la instalación.

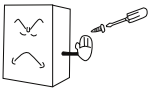


Lejos de la fuente de calor
Nunca coloque el freezer directamente bajo el sol. Nunca lo coloque cerca de una fuente de calor o calentador para evitar que reduzca la capacidad de refrigeración.

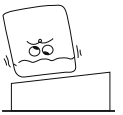


Sin carga pesada
Nunca coloque una carga pesada sobre las tapas del freezer.

Sin hacer agujeros
Nunca haga un agujero en el freezer. Nunca instale otro material.

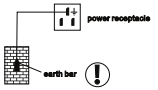


Ubicación estable
Para evitar ruidos y vibraciones inesperadas, desembale y coloque el freezer en un lugar plano y sólido, y trabe las ruedas.



PREPARACIÓN Y SUMINISTRO DE ENERGÍA

Toma de corriente exclusiva
Normalmente, la fuente de alimentación debe ser un receptáculo de tres clavijas monofásico exclusivo de 250 V y 10 A con fusible de 6 A. El receptáculo debe tener conexión a tierra confiable.

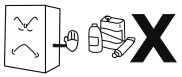


No compartir enchufe
Nunca permita que el freezer comparta la toma común con otro aparato, de lo contrario el cable se calienta y se puede producir un incendio.

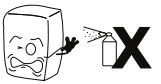
Proteger cables
Nunca rompa ni dañe los cables, de lo contrario podría producirse una fuga de corriente e incendio.

Sin descarga de agua
Nunca moje la superficie del freezer con un chorro de agua, de lo contrario podría producirse una fuga de corriente.

Prevenir inflamables y explosivos
Nunca ponga material inflamable o explosivo dentro del freezer, como éter, gasolina, alcohol, adhesivo y explosivos. Nunca coloque productos peligrosos cerca del freezer.



Sin spray
No está permitido rociar inflamables, como pintura o revestimiento, cerca del freezer, de lo contrario podría producirse un incendio.



Después de un corte de energía
Después de un corte de energía o de desenchufar el freezer, espere siempre al menos 5 minutos y luego vuelva a enchufarlo y encenderlo.

No medicamentos
No se permite mantener ningún medicamento dentro del freezer.

PRINCIPIO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

El principio de la refrigeración por compresión consiste en «compresión», «condensación», «estrangulamiento» y «vaporización». La compresión se realiza mediante el compresor, la condensación se completa con el condensador, el estrangulamiento se ejecuta por el capilar y la vaporización se realiza mediante el evaporador. Cuando el refrigerante está circulando en el sistema de refrigeración cerrado, el compresor aspira el refrigerante, que ha absorbido calor en el evaporador, y el refrigerante se convierte en un gas de alta presión y alta temperatura. En el condensador disipa el calor en el aire, mientras que el refrigerante se vuelve a licuar y se estrangula en el capilar, y luego ingresa al evaporador a baja presión. El refrigerante licuado hierve rápidamente y se vaporiza en gas cuando la presión cae repentinamente. Mientras tanto, absorbe el calor del interior de la cuba. El compresor aspira el refrigerante gaseoso de baja presión y baja temperatura, y circula de esta forma hasta alcanzar la refrigeración prevista.

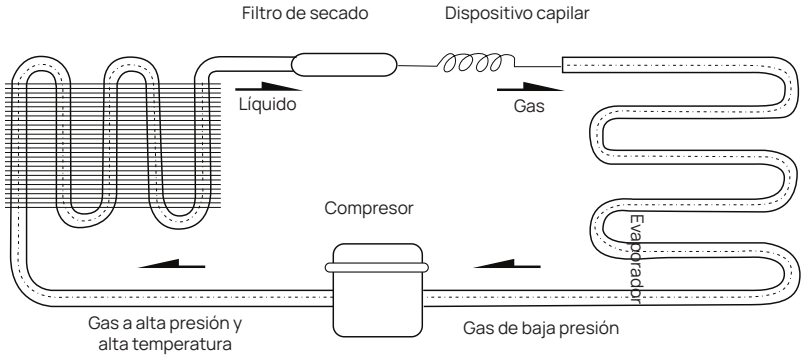
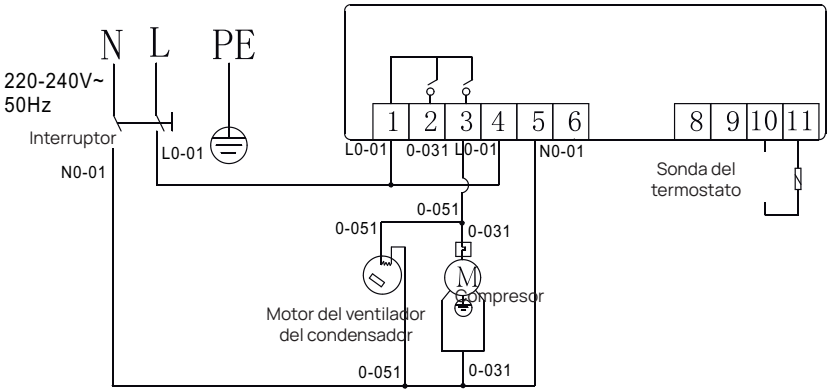


DIAGRAMA DE CIRCUITOS



USO Y PRECAUCIÓN

1. Antes de usar

Enchufe el equipo en un tomacorriente exclusivo de 220 V~. Una vez que esté en funcionamiento, verifique que la cuba esté suficientemente fría antes de cargar la mercadería.

2. Controlador digital de temperatura

Ver la temperatura de corte

- Presione y suelte la tecla SET: se muestra la temperatura de corte.
- Presione SET, o espere 15 segundos sin tocar ninguna tecla, para volver a la pantalla normal.

Modificar la temperatura de corte

- Mantenga presionada la tecla SET más de 2 segundos: se muestra la temperatura de corte.
- Use las teclas ↑ y ↓ para ajustar el valor.
- Presione SET, o espere 15 segundos sin tocar ninguna tecla. El nuevo valor se guarda solo y la pantalla vuelve al estado normal.

Modificar los parámetros

a. Parámetros de nivel de usuario (Nivel 1)

- Mantenga presionadas a la vez SET y ↓ más de 3 segundos, hasta que aparezcan los parámetros de usuario.
- Use ↑ y ↓ para elegir un parámetro y presione SET para ver su valor.
- Use ↑ y ↓ para editarlo. Presione SET para pasar al parámetro siguiente.
- Al terminar, presione a la vez SET y ↑, o espere 15 segundos sin tocar ninguna tecla. Todos los cambios se guardan solos y el equipo vuelve a la pantalla normal.

b. Parámetros de nivel oculto (Nivel 2)

- Mantenga presionadas a la vez SET y ↓ más de 3 segundos, hasta que

aparezcan los parámetros de usuario.
- Siga presionando SET y ↓ más de 7 segundos. El controlador muestra «L2». Suelte las dos teclas: aparece el parámetro «Hy», que indica que entró al nivel oculto.
- Ver y editar los parámetros del nivel oculto se hace igual que en el nivel de usuario.

El nivel oculto contiene todos los parámetros del controlador. Si el nivel de usuario no tiene ningún parámetro asignado, al entrar se muestra el código «nP».

Mover parámetros entre el nivel oculto y el de usuario
- Estando en el nivel oculto, mantenga presionadas a la vez SET y ↓ para mover el parámetro actual de un nivel al otro. Durante el movimiento se enciende o se apaga el punto decimal.
- Punto decimal APAGADO: el parámetro pasó al nivel de usuario (Nivel 1).
- Punto decimal ENCENDIDO: el parámetro sólo se ve en el nivel oculto (Nivel 2).

Bloqueo y desbloqueo del teclado
- Mantenga presionadas a la vez ↑ y ↓ más de 3 segundos: el panel muestra «oF» y el teclado queda bloqueado. Con el teclado bloqueado no se pueden ajustar parámetros ni descongelar en forma manual.
- Repita la operación: el panel muestra «on» y el teclado queda desbloqueado.

Restaurar los valores de fábrica
- Mantenga presionadas a la vez SET y ↑ más de 10 segundos: el panel muestra «rSt» y todos los parámetros vuelven a sus valores de fábrica.

Descongelamiento manual
- Con la pantalla en estado normal, mantenga presionada la tecla de descongelamiento 3 segundos.

Códigos de alarma

Código	Causa	Estado de las salidas
P1	Falla de la sonda de temperatura de la cuba	El compresor arranca y para según los parámetros «Cy» y «Cn».
P2	Falla de la sonda del evaporador	El descongelamiento funciona según los parámetros «Id» y «Md».
HA	Alarma de temperatura alta en la cuba	Las salidas no cambian.
LA	Alarma de temperatura baja en la cuba	Las salidas no cambian.
EA	Alarma externa	Las salidas no cambian.

CA	Alarma externa grave	Se cortan todas las salidas.
DA	Tapa abierta	Se apagan el compresor y el ventilador.

3. Precauciones

- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, por su servicio técnico o por personal calificado, para evitar un peligro.
- Nunca bloquee la succión ni la salida de aire. Mantenga la circulación de aire y la capacidad de refrigeración.
- No amontone la mercadería: perjudica el enfriamiento. Distribúyala en la cuba dejando lugar para que circule el aire.
- Enfríe los alimentos calientes a temperatura ambiente antes de ponerlos en el equipo.
- Ante un corte de energía, mantenga las tapas cerradas para conservar el frío de la cuba.
- Nunca toque el compresor: puede quemarse.
- No guarde sustancias explosivas, como aerosoles con propelente inflamable, dentro del aparato.
- En funcionamiento normal, el nivel de ruido no supera los 70 dB(A).
- La clase climática del aparato es 3: se recomienda usarlo con una temperatura ambiente de 16 °C a 25 °C.
- Para evitar daños u otros problemas, este producto no puede usarse ni almacenarse con alimentos corrosivos.
- Este aparato no está diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre su uso por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

MANTENIMIENTO

1. Tener en cuenta

Mantenga el condensador limpio: necesita mantenimiento periódico. Desenchufe siempre el equipo antes de cualquier tarea de mantenimiento. Nunca use un enchufe dañado o flojo, para evitar descargas eléctricas o cortocircuitos. Nunca lave el equipo con manguera. Nunca use detergente alcalino, jabón, nafta, acetona ni cepillo.

2. Limpiar el exterior

Sumerja un paño suave en detergente neutro (detergente para vajilla) para limpiar el exterior del gabinete y después séquelo con un paño suave y seco.

3. Limpiar por dentro

Vacíe la cuba y límpiela con un paño humedecido en detergente neutro. Séquela bien antes de volver a cargar mercadería.

4. Cuando apague el equipo por mucho tiempo

Saque toda la mercadería y desenchufe el equipo. Limpie a fondo el interior y el exterior, y deje las tapas abiertas para que se seque. Limpie la bandeja de condensados y séquela con un paño.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Los siguientes fenómenos no son problemas: se oye un sonido de agua en la parte baja cuando el equipo está funcionando —es normal, es el refrigerante circulando por el sistema—, y en temporada de lluvias puede aparecer condensación en el exterior, causada por la humedad alta: alcanza con secarla con un paño.

Problema	Causa	Solución
Ruido extraño en la base del equipo.	1. Aspa del ventilador rota.	1. Apague el equipo y repare las aspas.
No enfría a pesar del funcionamiento normal.	1. Unidad apagada. 2. Proceso de descongelamiento en curso. 3. Fuga de refrigerante. 4. Falla de la unidad.	1. Encienda el equipo. 2. Espere a que termine el descongelamiento. 3. Repare la fuga y recargue el refrigerante. 4. Llame al servicio técnico.
Enfría poco y la temperatura de la cuba es más alta que la ajustada.	1. Evaporador bloqueado por escarcha. 2. Ventilador interior dañado. 3. Punto de ajuste demasiado bajo del controlador. 4. Circulación de aire bloqueada por la mercadería.	1. Aumente la frecuencia de descongelamiento. 2. Reemplace el ventilador. 3. Corrija el punto de ajuste. 4. Redistribuya la mercadería.
El equipo funciona pero la temperatura de la cuba es más alta de lo normal.	1. Refrigerante insuficiente. 2. Punto de ajuste demasiado alto del controlador. 3. Tapas mal cerradas o burlete dañado. 4. Temperatura ambiente o humedad fuera de lo previsto.	1. Recargue el refrigerante. 2. Corrija el punto de ajuste. 3. Cierre bien las tapas y reemplace el burlete. 4. Mejore las condiciones del lugar.
Desborde de agua de deshielo.	1. Resistencia de deshielo dañada. 2. Falla del controlador de nivel de agua. 3. Temperatura ambiente o humedad fuera de lo previsto.	1. Reemplace la resistencia de deshielo. 2. Reemplace el controlador de nivel de agua. 3. Mejore las condiciones del lugar.

La temperatura de la cuba fluctúa periódicamente.	1. Condensador sucio. 2. Mala ventilación de la unidad. 3. Protección térmica por avería del compresor. 4. Evaporador bloqueado por hielo. 5. Falla del controlador de temperatura.	1. Limpie el condensador. 2. Mejore las condiciones de ventilación. 3. Reemplace la protección térmica. 4. Reemplace el filtro de secado. 5. Reemplace el controlador de temperatura.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	DF-F165L	DF-F48L
Capacidad bruta	126 L	53 L
Capacidad neta	112 L	48 L
Rango de temperatura	-20 / -15 °C	-20 / -15 °C
Clase climática	3	3
Tensión / Frecuencia	220 V~ 50 Hz	220 V~ 50 Hz
Potencia de entrada	180 W	120 W
Corriente nominal	1,27 A	0,8 A
Refrigerante	R290	R290
Agente espumante	Ciclopentano	Ciclopentano
Sistema de evaporación	Estático	Estático
Terminación	Acero inoxidable cepillado	Acero inoxidable cepillado
Unidad condensadora	Incorporada	Incorporada
Compresor	Cubigel NFH45NG	Cubigel NXC35NA
Dimensiones (An × Pr × Al)	908 × 628 × 895 mm	710 × 460 × 920 mm
Dimensiones interiores	783 × 503 × 300 mm	545 × 295 × 330 mm
Peso neto	55 kg	
Peso con embalaje	85 kg	

El diagrama eléctrico y los parámetros de la placa de características del producto son los definitivos en caso de haber sido modificados. El diseño puede mejorarse sin previo aviso.

El refrigerante R290 es inflamable. Proteja el equipo del fuego.

Significado del contenedor de residuos tachado

No deseche los aparatos eléctricos como residuo urbano sin clasificar: use instalaciones de recolección diferenciada. Consulte a su municipio por los sistemas de recolección disponibles. Si los aparatos eléctricos se desechan en rellenos o basurales, pueden filtrarse sustancias peligrosas a las napas y entrar en la cadena alimentaria, dañando la salud. Al reemplazar un aparato viejo por uno nuevo, el comercio está obligado por ley a recibir el viejo para su disposición, como mínimo sin cargo.

ALCANCE DE LA GARANTÍA

DF MEGAFRIO SRL (en adelante, el «fabricante») garantiza al comprador original el buen funcionamiento de esta unidad refrigeradora por el término de 6 (SEIS) meses desde la fecha de compra, obligándose a sustituir o reparar sin cargo las partes que resultaren defectuosas desde la fabricación. Se entiende por «sustituir» al reemplazo de la pieza por otra igual o similar a la original, y que a juicio del fabricante asegure el correcto funcionamiento de la unidad, no estando el fabricante obligado en ningún caso al cambio de la unidad refrigeradora por completo.

Esta garantía cubre el normal funcionamiento contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio material, y se compromete a reparar el equipo sin cargo alguno para el adquiriente cuando el mismo fallare, 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 y motor, sin roturas ni enmiendas.
4) DF MEGAFRIO SRL no se responsabilizará por pérdidas económicas, de ganancias o 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 el uso indebido del artefacto. Se incluye 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.

Serán causas de caducidad automática de esta garantía:

- Uso indebido.
- Excesos o caídas de tensión eléctrica. Conectar la unidad a una 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 de repuestos no originales en la reparación.
- 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 el 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 originada por falta o defecto alguno cubierto por este certificado, deberá ser abonada 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, freezers 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.

Por dudas, consultas o reparaciones, comuníquese con nuestro centro de atención Post Venta.

De Francesco
EQUIPAMIENTOS COMERCIALES
Linea Italy

www.defrancesco.com.ar