



To be serviced only by qualified personnel

Vertical Freezer

CVC08
VF50



These models can contain any of the following suffixes in different order and combination:

A, C, D, H, Q, S, M, N



Metalfrío Solutions México, S.A. de C.V.
Poniente 4, Manzana 2, Lotes 11 y 12
Cd. Industrial C.P. 38010
Celaya, Gto. México
www.metalfrío.com.mx
Customer Service: +52 1 800 006 4380



User Manual

FP11149
Rev. 2
English

- 1.- Cover.
- 2.- Index.
- 3.- Safety Instructions.
- 4.- Knowing your cooler VF50
- 6.- Shelves Installation VF50
- 7.- Knowing your freezer CVC08
- 8.- Shelves Installation CVC08
- 9.- Use & Product Loading
- 10.- Refrigeration System
- 11.- Cleaning.
- 12.- Light Replacement
- 13.- Knowing Electromechanical Thermostat
- 14.- Knowing Danfoss ERC112D control.
- 16.- Knowing Carel IJMPSA4N00SA012 / IJFPSA4N07S0036 control
- 19.- Knowing COEL B05 control
- 20.- Warranty.
- 21.- Troubleshooting

General Recommendations

- Read this manual carefully before beginning any procedure.
- Do not let the freezer be repaired by unqualified personnel.
- Freezer contains hydrocarbon refrigerant, that is flammable. Service should only be conducted by qualified technicians in HC designated service centers.
- Follow the electrical installation instructions.
- Periodically check the state of electrical installations.



Installation Place

- When unpacking, do not tilt the freezer more than 45 degrees, to prevent clogging of compressor oil in refrigeration tubes connected to the compressor.
- Do not expose the freezer to heat sources such as stoves, ovens, greenhouses, hot walls & solar radiation (direct).
- The freezer should be installed in places with good air circulation that provide good ventilation to the condenser unit.
- We do not recommend the installation in places with high relative humidity. i.e. laundry rooms, etc.
- A minimum distance of 6 in from the side and back walls must be maintained.
- The freezer should be perfectly leveled for its proper operation and defrost water drains from evaporator drip tray.
- The freezer should not be installed in narrow corridors, only in secure locations with easy access.
- The freezer is only for indoor use.

Electrical Installation

- Allowable voltage range:

Nominal voltage	120 v
Min voltage	100 v
Max voltage	140 v

- Make sure that the plug is properly adjusted and connected to a dedicated outlet.
- Don't use electrical extensions cords.
- In case of needing an electrical extension cord, the installation should only be carried out if the socket has the nominal voltage output with a tolerance of $\pm 10\%$. The gauge of the wires must obey the following table as measure from the breaker to the freezer:

Gauge	Distance
	120V
12 AWG	-----
10 AWG	Until 19m
8 AWG	20m to 30m
6 AWG	31m to 48m

- The replacement of electrical power cables should be done by authorized technical service provider.
- If it's not possible to obtain the indicated nominal voltage with a variation of $\pm 10\%$ (power supply instability), install a voltage regulator according to your cooler power. (consult with service center)
- The automatic defrost is regulated by an electronic control or, when appropriate, by an electromechanical thermostat.
- Your cooler has a power cord with a ground terminal, make sure that your facilities have a proper outlet on the wall for this purpose. Do not use adapters or remove the ground pin.

Note:

Pictures & temperature control may vary depending on your cooler model.

Main Components



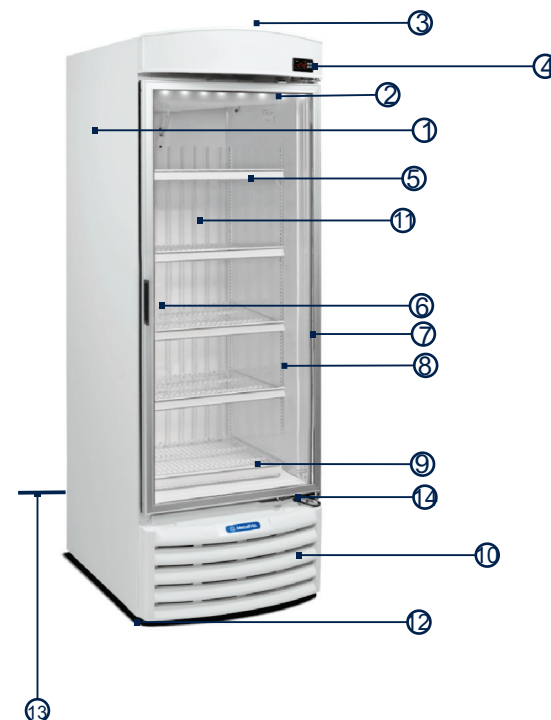
1. Cabinet.
2. LED Lamp on canopy, cabinet or door.
3. Canopy display.
4. Electronic control or thermostat.
5. Adjustable shelves.
6. Handle.
7. Door (according with the model, right or left opening).
8. Pilaster.
9. Floor shelf. (where applicable)
10. Front grid.
11. Inner rear spacer grid.
12. Castors.
13. Power cord.
14. Magnetic door switch.

*Note: Image only for reference, it can change according with your actual model.



Cooling System
charged with
R290

Main Components



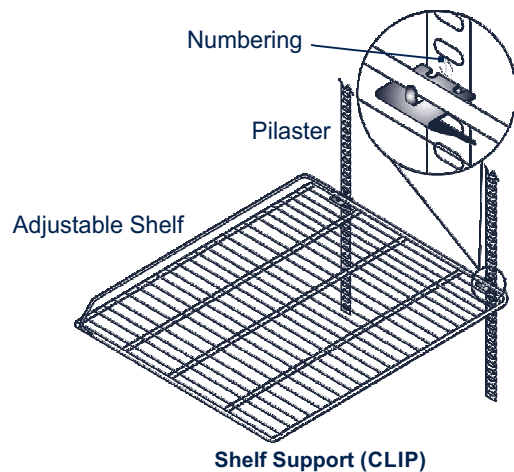
1. Cabinet.
2. LED Lamp on canopy, cabinet or door.
3. Canopy display.
4. Electronic control or thermostat.
5. Adjustable shelves.
6. Handle.
7. Door (according with the model, right or left opening).
8. Pilaster.
9. Floor shelf. (where applicable)
10. Front grid.
11. Inner rear spacer grid.
12. Leveling feet.
13. Power cord.
14. Magnetic door switch.

*Note: Image only for reference, it can change according with your actual model.



Cooling System
charged with
R290

Freezer with one door:

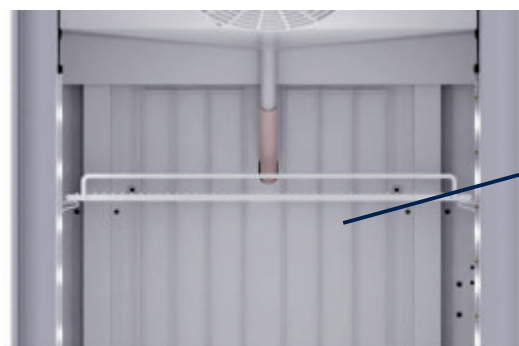


Note:

The pilasters are provided with numbers which are reference to accommodate the shelves supports aligned into the pilasters, so that, all shelves are level.

i.e.

If you selected the CLIP in the position #1, the other CLIPs must be in the position #1 too.



Inner rear spacer grid.

Inner rear spacer grid

Note:

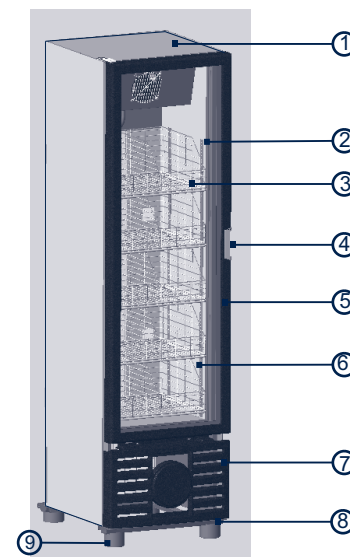
This grid is used to avoid blocking the airflow with product behind the shelves/baskets.

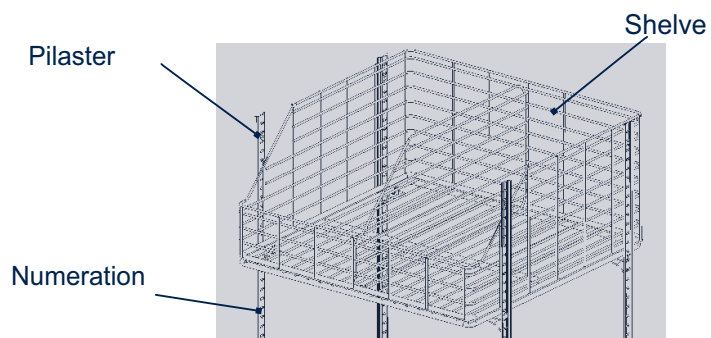
CVC08

1. Cabinet
2. LED
3. Shelves
4. Handle
5. Door
6. Pillaster
7. Front grill
8. Metal base
9. Plastic tips

Vertical freezer, glass door with forced air cooling system.

Operating temperatures under: -0.4 degrees farenheit.





Shelf support (CLIP)

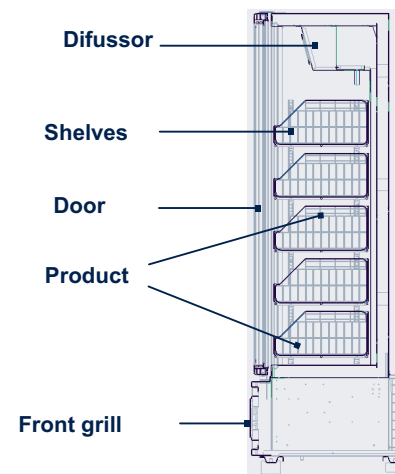
Note:

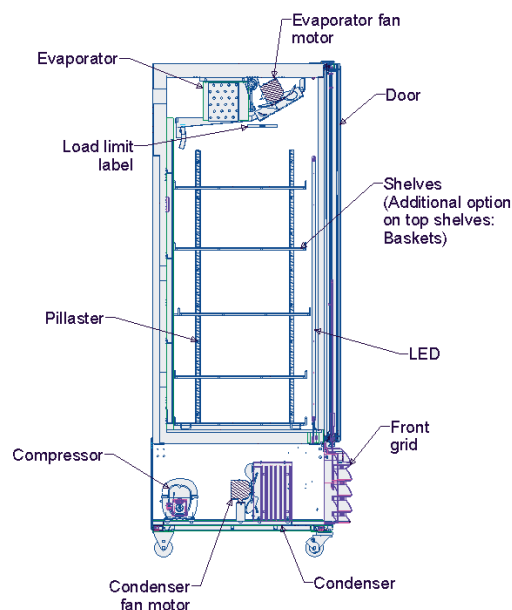
The pilasters in both freezers are provided with a numbering, which has the purpose of facilitating the accommodation of the clips on pilasters.

For example: if selected, place the clip at #1 and all the other clips in the same #1 position. (4 clips for each shelf)

- It is recommended to leave the freezer connected four hours before placing first product or make a defrost.
- Do not put hot product
- Avoid leaving the door open for long periods.
- Avoid blocking air flow behind shelves/baskets.
- It is recommended to load the freezer at night.
- This freezer is intended to be loaded with previously frozen packed products.
- This equipment is intended for the storage and display of non-potentially-hazardous pre packed products only.

Reference image**





This freezer is provided with a forced air cooling system. for proper functioning of the freezer please ensure not to load product above the load limit labels and also not to obstruct the airflow behind the shelves/baskets .

To have an optimal air flow over the refrigerator, the following recommendations should be followed:

- Do not place cardboard or any airflow obstruction on the shelves.
- Do not overload the freezer with product, that spoils airflow within the freezer.
- Do not overhang the product from the shelves/baskets.

For exclusive use of pre packed product only.

External cleaning

The external cleaning of the equipment shall be done with mild soap and water. Never use detergents, abrasive sponges or steel brushes .



Condenser cleaning is recommended once every 2 months (vacuum)
Use a cleaning cloth to remove the leftover lint or dust.

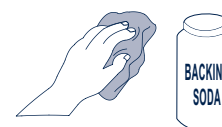
Drain cleaning

When cleaning, servicing evaporator shroud, please ensure to apply silicon around hose to avoid water leakages.

When installing , the hose must be pushed over the evaporator drain adapter.

Internal cleaning

Clean the inside with a wet cloth in a solution of water and baking soda (1 tablespoon per liter of water). Then dry .



Do not use water stream7jet that requires flushig or drainage.



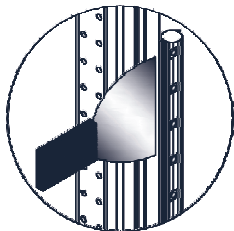
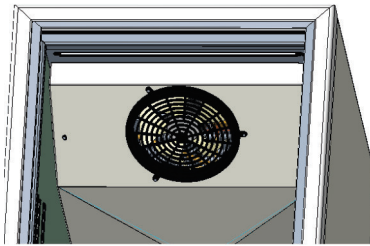
Depending on the model of your freezer, there can be several light configurations with LED lamp, the main ones are:

- a) Display.
- b) Door.
- c) Cabinet.

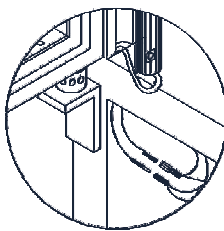
(See page 5)

To make a replacement:

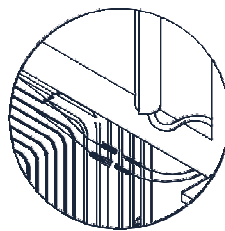
- 1.- Turn off the freezer from the power supply.
- 2.- Disconnect the power cables from the lamp.
- 3.- If the lamp is screwed, use a screwdriver to remove it.
- 4.- If the lamp is in the door or cabinet, support it with a spatula-type tool required to be pulled out from the cavity.
- 5.- Replace the lamps you removed with new ones.
- 6.- Connect the cables of the lamps.
- 7.- Connect the freezer and check the light.



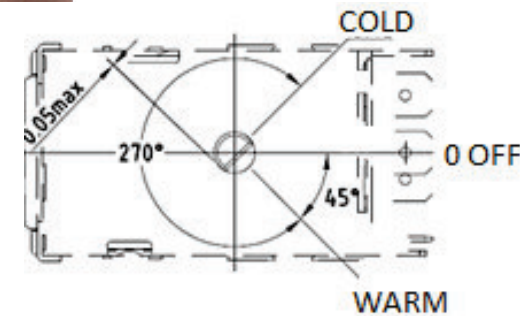
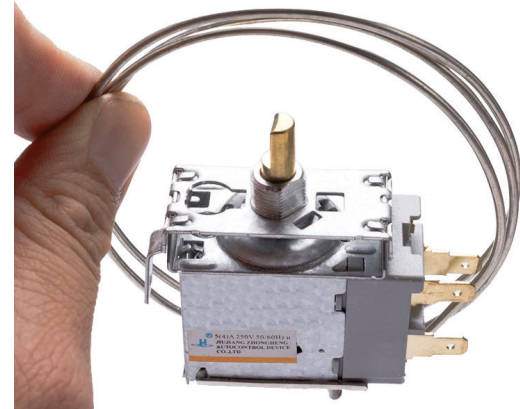
Spatula behind LED strip



Disconnect in compressor area



If you have questions about the lamp replacement procedure, consult Metalfrio Customer Service.



IMPORTANT: The temperature thermostat has a factory preset for the correct temperature range operation. An incorrect thermostat adjustment can lead to a deficient cooling and/or high energy consumption. Only a trained and authorized technician must make any adjustment to the thermostat.

An electromechanic thermostat is the device that controls the freezer operating temperature:

The electromechanic thermostat has a knob that can rotate in both directions: Clockwise or Counter Clockwise

1. If the knob is turned to the COLD position, the freezer will cut off at a lower temperature.
2. If the knob is turned to the WARM position, the freezer will cut off at a higher temperature.
3. In the scale dial, the largest the number is the coldest temperature.
4. **IMPORTANT:** If the knob is in position "0" the freezer will be turned OFF and the compressor will not run.





ON / OFF Manual ECO mode

ON/OFF Light

**Temperatura adjustment
Sub-Menu: Up**

**Temperatura adjustment
Sub-Menu: Down**

Temperatura adjustment:
• Press buttons to change the temperature setting, after 30 seconds, the display will show automatically the actual temperature

Active / Deactivate ECO function:
• Press briefly the button to activate ECO mode.

• The ECO button will lit when ECO mode is active

Turn the light ON or Off
• Press briefly the button to turn lights Off

• Press briefly the button to turn lights ON again

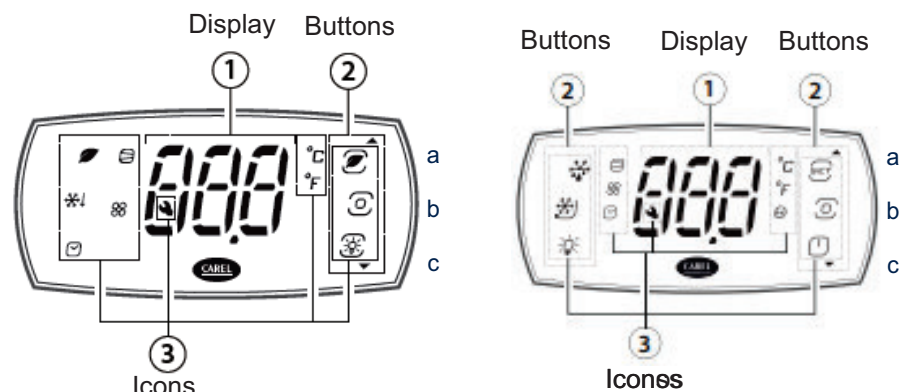
NOTE: An incorrect configuration of the control parameters can lead to a defficient cooling high energy consumption and / or unnecessary alarms, only a trained and authorized technician must make any alteration to parameters and require a service password. After 3 attempts with wrong password, the control will be locked for 15 minutes

CODE	MEANINING
E01	Error Probe 1
E02	Error Probe 2
dEF	Defrost in progress
Hi	Display wil alternate the actual temperature and the text "Hi" indicate high temperature.
Lo	Display wil alternate the actual temperature and the text "Lo" indicate low temperature.
uHi	Display wil alternate the actual temperature and the text "uHi" indicate high voltage in power source
uLo	Display wil alternate the actual temperature and the text "uLo" indicate low voltage in power source
dor	Door open, control will alert with a buzzer.



1	Short press (1 second) Long press (5 seconds)	Control lights It will turn OFF compressor, fans, light and evaporator heater, EXCLUDING door heater and drain line heater as they are connected to direct power supply.
2	Short press (1 second) Long press (5 seconds)	Start manual defrost Info max, min, avg & alarms
3	Short press (1 second) Long press (5 seconds)	Up None
4	Short press (1 second) Long press (5 seconds)	Down None





Buttons / Icons

Button	Description	On/Fixed
	Eco / Up arrow	- Increase value - Scroll menu - ECO mode activation / deactivation
	Program	Pressed briefly: - Enter menu branch - Save value and return to the parameter code pressed and held (3s) - Enter programming mode - Return to the previous level
	Light / Down arrow	- Decrease value - Scroll menu - Light activation / deactivation
	Pull Down	- Active
	Compressor	- Active (if flashing, waiting on)
	Evaporator fan	- Active
	Clock	- Scheduler active
	*C	- Unit of measure *C
	*F	- Unit of measure *F
	Maintenance	- Active alarms

The following procedures show the button pressing sequence required to:

1.- Turn off the equipment. (cooling system and lights)

- Hold down the b button for 3s, until " --- " appears.
- Press button b, " dir " will appear.
- Press button b, " Onf " will appear.
- Press button b, " on " will appear indicating that the equipment is on.
- Press button c, " off " will appear.
- Press button b, the equipment will turn off.
- To exit the menu, wait 5s and the control returns to its normal mode.

2.- Turn on the equipment. (cooling system and lights)

- Hold down the b button for 3s, until " --- " appears.
- Press button b, " dir " will appear.
- Press button b, " Onf " will appear.
- Press button b, " off " will appear indicating that the equipment is off.
- Press button c, " on " will appear- Press button b, the equipment will turn on.
- To exit the menu, wait 5s and the control returns to its normal mode.

3.- Turn lighting on & off.

- Hold down the b button for 3s, until " --- " appears.
- Press button c, the lights will turn on.
- Press button c, the lights will turn off.
- By alternating button c, you can turn the lighting on & off.
- To exit the menu, wait 5s and the control returns to its normal mode.

4.- Enter the defrost mode manually.

- Hold down the b button for 3s, until " --- " appears.
- Press button b, " dir " will appear.
- Press button b, " Onf " will appear.
- Press button c, " St " will appear.
- Press button c, " fr " will appear.
- Press button c, " dfn " will appear.
- Press button b, " off " will appear indicating that the defrost is off.
- Press button c, " on " will appear.
- Press button b, the defrost will start.
- To exit the menu, wait 5s and the control returns to its normal mode.

5.- Exit the defrost mode manually.

- Hold down the b button for 3s, until " --- " appears.
- Press button b, " dir " will appear.
- Press button b, " Onf " will appear.
- Press button c, " St " will appear.
- Press button c, " fr " will appear.
- Press button c, " dfn " will appear.
- Press button b, " on " will appear indicating that the defrost is on.
- Press button c, " off " will appear.
- Press button b, the defrost will turn off.
- To exit the menu, wait 5s and the control returns to its normal mode.

Caution:

Any other alteration of values not indicated here could lead to inadequate performance of the equipment, consult customer service if necessary.



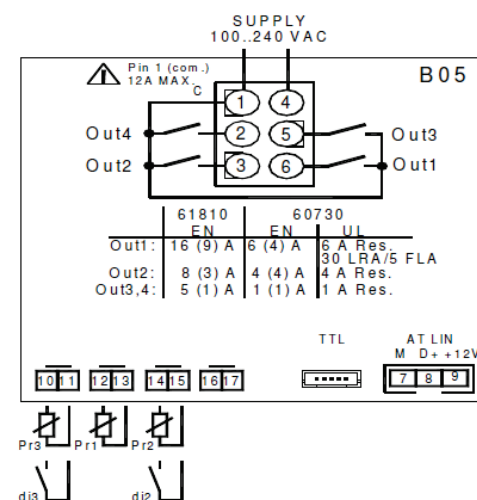
•Alarms description:

Afr	Frost Protection
AtS	Restart in pump down
CE	Configuration write error
CHt	High condenser temperature alarm
cht	High condenser temperature warning
COM	VCC communication error
dA	Delayed alarm from external contact
dor	Door open
E1	Probe 1 broken or disconnected
E2	Probe 2 broken or disconnected
E3	Probe 3 broken or disconnected
E5	Probe 5 broken or disconnected
Ed1	Defrost terminated after max time
Ed2	Defrost on second evaporator terminated after max time
Etc	Clock not updated (if featured)
GHI	Generic alarm high threshold
GLO	Generic alarm low threshold
HA	Type HA HACCP alarm (high temperature during normal working)
HF	Type HF HACCP alarm (high temperature after blackout)
HI	High temperature
IA	Immediate alarm from external contact
IOC	Incorrect I/O configuration
LO	Low temperature
LP	Low pressure
Pd	Maximum pump down time
rE	Control probe broken or disconnected
rSF	Refrigerant system failure alarm
SF	Configuration not completed correctly
SrC	Maintenance request
UCF	VCC operation error

The B05 control module is a microprocessed digital control system used to regulate temperatures and control the processes of your freezer. It is equipped with particular optimization functions for the operation of the compressor and defrost.

In case of freezers that have this feature, all processes are automatic, so the end user does not need to adjust any value.

For service contact your distributor or dial the Metalfrio customer service telephone number.



Metalfrio Solutions México SA de CV grants a warranty policy with each new unit indicating the warranty period and the conditions it covers, see customer warranty agreement.

TO MAKE YOUR WARRANTY VALID

At the time of any damage, the buyer or end user must provide the following information:

- 1.- Model
- 2.- Serial number
- 3.- Copy of the invoice
- 4.- Purchase date
- 5.- Description of the failure

The warranty service will be provided by the network of authorized Metalfrio service centers.

If it is necessary to transfer the unit to our plant, it must be approved by the commercial area in writing, and it must be delivered to the carrier.

The unit must be shipped in the original packaging to avoid further damage.

THE WARRANTY DOES NOT APPLY IN THE FOLLOWING CASES

- A) The warranty is limited to the repair of the refrigerator and includes the replacement of defective parts. In no case will the refrigerator be replaced during the repair time, which will not be longer than 30 business days. Except products that require manufacture of special components .
- B) In no case will repair of damage due to handling in transfers or in facilities outside the norm, overload of unit capacity, voltage variations or misuse of the same.
- C) The purchaser or end user is obliged to follow the installation and operating instructions, and the premises where the units are used must fully comply with the recommended electrical installation requirements described in this manual. Failure to do so will void the warranty.
- D) In the event of accidents such as fires, floods, earthquakes, or other natural events that are unrelated to the operation of the unit, the warranty will not cover for it.

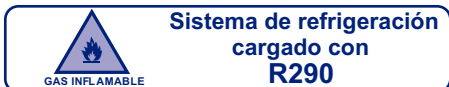
For details, check with our service staff
Tel +521 800 006 4380

Inspections	Possible Causes	Procedure
Freezer does not turn on (No display on the controller).	Electrical Power Failure.	Verify that the electrical outlet has power supply.
	Cooler not connected.	Verify that the freezer power cord is properly connected to the power outlet on the wall.
	High or low voltage variations (Some electronic temperature controlled units have voltage protections to prevent further damage.)	Check the voltage of the installation site, if it is not stable, install an external voltage regulator (not supplied) with the appropriate capacity for your unit.
	Poor voltage tap.	Change or repair the voltage tap. (Plug your freezer into a separate
	Compressor not running.	Initial delay of "3 minutes" the very first time the freezer is connected. Compressor is in OFF cycle.
Freezer does not cool.	Excess or poor distribution of the product.	Distribute the products allowing the free flow of air between them. Avoid introducing cardboard or plastic unrelated to the type of frozen product
	Clogged condenser	Please service vacuuming the condenser.
	Heavy icing on evaporator	Check leveling of freezer and level appropriately to have proper drainage from evaporator drain pan. Defrost evaporator manually to clean the coil.
Noisy.	Freezer unlevelled.	Level the freezer with a spirit level or change the installation location.
	Freezer with the rear side leaning against the wall.	Separate freezer at least 6 in from the wall.
	Could be loose parts in compressor platform.	Call for technical service.
Freezer does not stop (Compressor running continuously).	External heat sources affect temperature.	Do not install the cooler near heat sources such as stoves, or close to direct sunlight.
	Door open.	Verify that the door spring is working and the freezer is leveled properly.
	Leakage of refrigerant .	Call for technical service.
Door can only be opened with great effort	There is negative pressure inside the freezer after refrigeration and thus door can only with great effort be opened.	The door can be opened easily by releasing the door gasket gently with finger, to make ambient air enter in to the freezer



To be serviced only by qualified personnel





Para ser atendido solo por personal calificado

Conservador Vertical

CVC08
VF50



Estos modelos pueden contener cualquiera de los siguientes sufijos en diferente orden y combinación:
A, C, D, H, Q, S, M, N



Metalfrio Solutions México, S.A. de C.V.
Poniente 4, Manzana 2, Lotes 11 y 12
Cd. Industrial C.P. 38010
Celaya, Gto. México
www.metalfrio.com.mx
Servicio al cliente: +52 800 006 4380



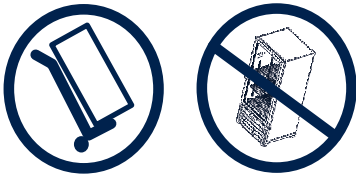
Manual de Usuario

FP11149
Rev. 2
Español

23.- Portada.
24.- Índice.
25.- Instrucciones de Seguridad.
26.- Conociendo su conservador VF50.
28.- Instalación de parrillas VF50.
29.- Conociendo su conservador CVC08.
30.- Instalación de parrillas CVC08.
31.- Utilización y Carga de Producto.
32.- Sistema de Refrigeración.
33.- Limpieza.
34.- Reemplazo de iluminación.
35.- Conociendo el termostato electro mecánico.
36.- Conociendo el Control Danfoss ERC112D.
38.- Conociendo el Control Carel IJMPA4N00SA012 / IJFPA4N07S0036.
41.- Conociendo el control COEL B05.
42- Garantía.
43.- Solución de Problemas.

Recomendaciones Generales

- Lea este manual atentamente antes de iniciar cualquier procedimiento.
- No permita que su congelador sea reparado por personas no calificadas.
- Siempre que sea posible, la instalación deberá ser ejecutada por el Proveedor de Servicios Técnicos Autorizados por Metalfrio, (Consulte las tarifas vigentes extras con su distribuidor o llame al centro de atención a clientes Metalfrio).
- Siga las instrucciones de instalación eléctrica.
- Verifique periódicamente el estado de las instalaciones eléctricas.



Lugar de Instalación

- Al desempacar, evite inclinar el refrigerador más de 45° para evitar que el aceite del compresor contamine el sistema de refrigeración.
- No se deberá exponer el refrigerador a fuentes de calor, como estufas, hornos, invernaderos, paredes calientes y radiación solar (directa).
- El congelador debe ser instalado en un espacio con buena circulación de aire y que facilite la ventilación de la unidad de condensación.
- No se recomienda la instalación en lugares con humedad relativa elevada. Por ejemplo: Lavanderías.
- Deberá mantenerse una distancia mínima de 15 cm de las paredes laterales y traseras.
- El refrigerador deberá estar perfectamente nivelado para su buen funcionamiento.
- El congelador no deberá ser instalado en corredores angostos, solo en locales seguros de fácil acceso.
- El congelador es para uso en interiores.

Instalación Eléctrica

- Rango de voltaje admisible:

Nominal voltage	120 v
Min voltage	100 v
Max voltage	140 v

- Asegúrese de que el voltaje utilizado corresponda al indicado en su refrigerador.
- Asegúrese de que el enchufe esté bien ajustado y conéctelo a un tomacorriente exclusivo.
- Evite usar extensiones eléctricas.
- En caso de necesitar extensión eléctrica, la instalación deberá ser realizada únicamente si el tomacorriente posee la salida del voltaje nominal con una tolerancia de $\pm 10\%$. El calibre de los cables de instalación debe obedecer la siguiente tabla:

Gauge	Distance
	120V
12 AWG	-----
10 AWG	Until 19m
8 AWG	20m to 30m
6 AWG	31m to 48m

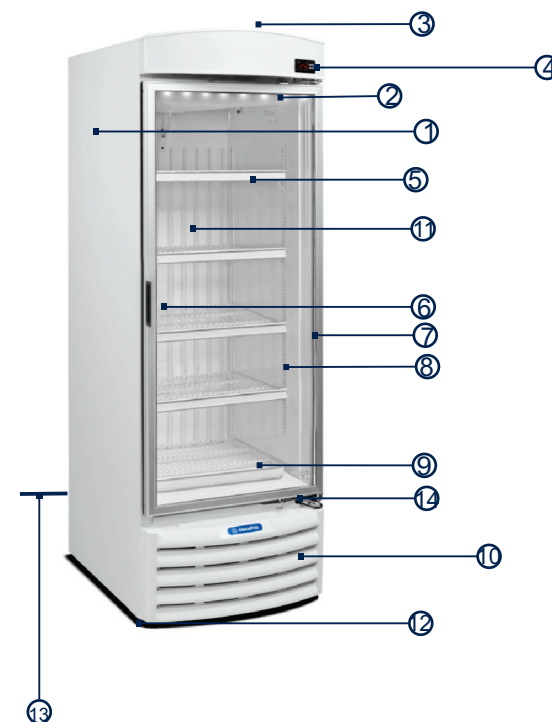
- La sustitución de cables de alimentación eléctrica deberá ser realizada por un proveedor de servicios técnicos autorizado.
- De no ser posible obtener el voltaje nominal indicado con una variación de $\pm 10\%$ (inestabilidad de suministro de corriente), instale un regulador de voltaje adecuado para la potencia de su refrigerador.
- (consulte al servicio técnico autorizado)
- El sistema de deshielo automático es regulado por un control electrónico o en su caso, con un termostato electromecánico.
- El cable de alimentación de su congelador cuenta con una terminal de tierra física en la clavija, asegúrese que en el lugar de instalación cuente con un enchufe apropiado para éste fin. No se recomienda el uso de adaptadores de tierra o eliminación de la terminal.





1. Gabinete.
2. Lámpara de LED en pantalla, gabinete o puerta.
3. Pantalla luminosa.
4. Control electrónico o termostato.
5. Parrillas ajustables.
6. Jaladera.
7. Puerta (apertura izquierda o derecha según modelo).
8. Cremallera.
9. Parrilla de piso. (donde aplique)
10. Ventila frente.
11. Rejilla respaldo.
12. Ruedas.
13. Tomacorriente.
14. Interruptor de puerta magnético.

*Nota: Los componentes pueden variar según el modelo de su refrigerador.



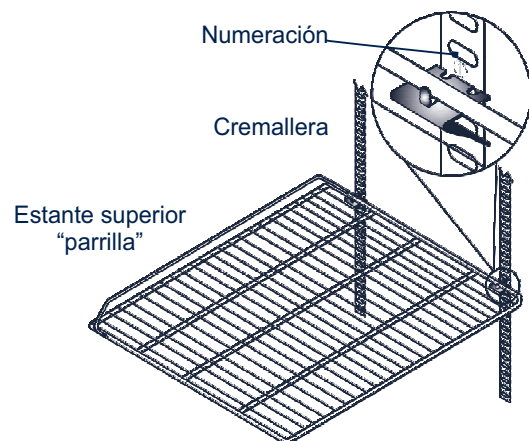
1. Gabinete.
2. Lámpara de LED en pantalla, gabinete o puerta.
3. Pantalla luminosa.
4. Control electrónico o termostato.
5. Parrillas ajustables.
6. Jaladera.
7. Puerta (apertura izquierda o derecha según modelo).
8. Cremallera.
9. Parrilla de piso. (donde aplique)
10. Ventila frente.
11. Rejilla respaldo.
12. Apoyos de plástico "regatones".
13. Tomacorriente.
14. Interruptor de puerta magnético.

*Nota: Los componentes pueden variar según el modelo de su refrigerador.



CVC08

Equipos de una puerta:



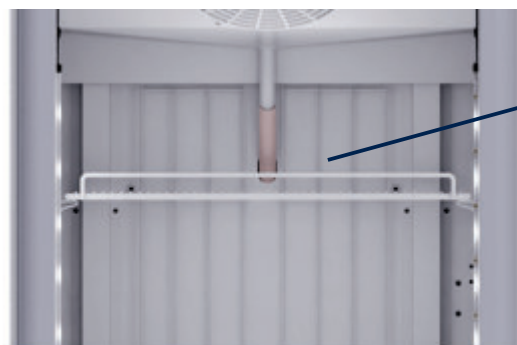
Soporte de parrilla (CLIP)

Nota:

Las cremalleras tienen números que sirven como referencia para instalar las parrillas alineadas en cada nivel.

Es decir:

Si selecciono el clip en la posición 1 los de mas clips también deben estar en la posición 1.



Rejilla espaciadora respaldo.

Rejilla espaciadora respaldo

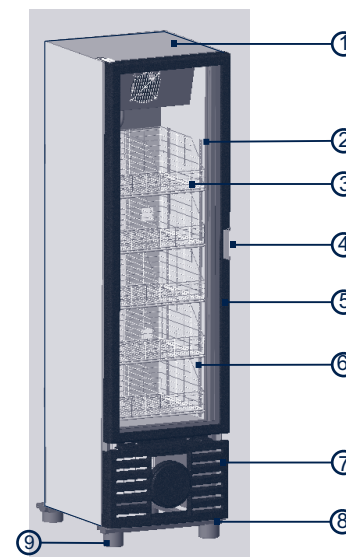
Nota:

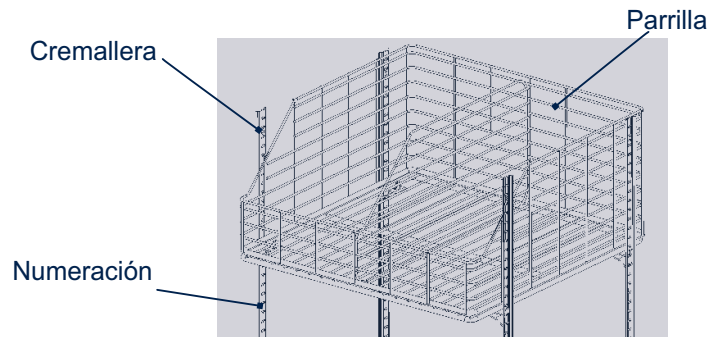
Esta rejilla se usa para evitar bloquear el flujo de aire con producto detrás de los estantes.

1. Gabinete
2. Lámpara de LEDs en gabinete
3. Parrillas
4. Jaladera
5. Puerta
6. Cremallera
7. Ventila frontal
8. Base de metal
9. Apoyos de plástico "regatones"

Conservador Vertical de puerta de cristal con sistema de refrigeración por aire forzado.

Temperaturas de trabajo debajo de:
-18 grados Celsius.





SOPORTE PARA PARRILLA (CLIP)

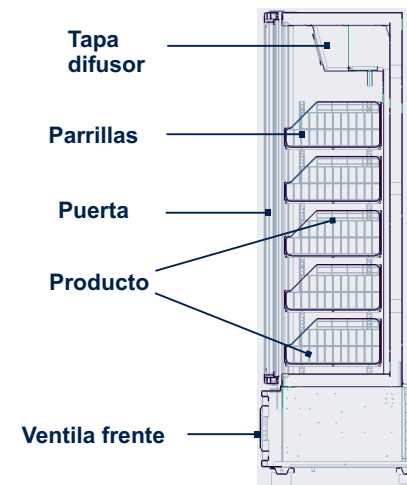
Nota:

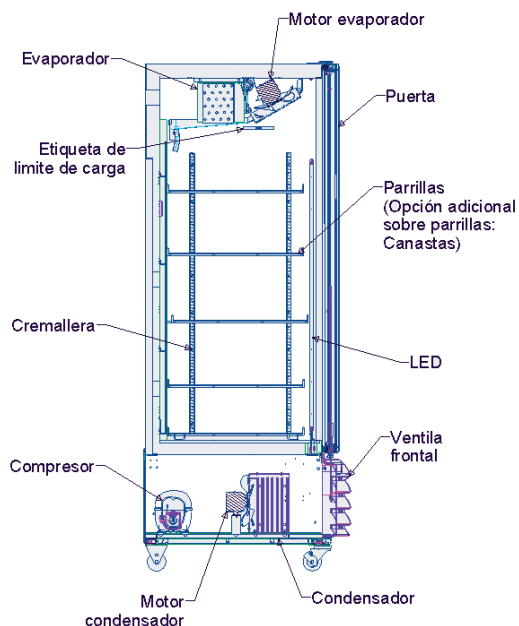
Las cremalleras en ambos equipos están provistas de una numeración, la cual tiene la finalidad de facilitar el acomodo de los soportes para parrillas sobre cremalleras.

Por ejemplo: si se selecciona colocar el clip en el # 1 todos los demás clips deberán estar en el # 1 de las cremalleras restantes.

- Se recomienda dejar conectado el equipo 4 horas antes de colocar producto por primera vez o realizar un deshielo.
- No introducir producto caliente, se recomienda enfriarlos antes.
- Evite dejar la puerta abierta por periodos largos.
- Evite bloquear el flujo del aire con producto.
- Se recomienda cargar el refrigerador por la noche.
- Este congelador esta diseñado para ser cargado con botellas de vidrio, PET y latas de aluminio.
- Este equipo está destinado para el almacenamiento y visualización de productos no potencialmente peligrosos embotellados o productos pre empacados.

Imagen de referencia**





Todos los refrigeradores están provistos de un sistema de refrigeración por aire forzado, esto significa que el aire es obligado a fluir a través del serpentín (dispositivo que enfría el aire) mediante un micro motor interior.

Para tener un flujo de aire óptimo sobre el congelador se deben seguir las siguientes recomendaciones:

- No colocar cartones o cualquier obstructor del flujo del aire sobre las parrillas.
- No saturar de producto el refrigerador.

Para uso exclusivo de producto pre-empacado

Limpieza Externa

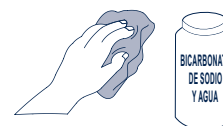
La limpieza externa del equipo deberá ser realizada con agua y jabón neutro. Nunca utilice detergentes, abrasivos, esponjas o escobillas de acero.



Se recomienda la limpieza del condensador una vez cada 2 meses. (Sopleteado y/o aspirado, Limpieza con paño ligeramente húmedo).

Limpieza Interna

Limpie el interior con un paño humedecido en solución de agua y bicarbonato de sodio (1 cucharada por litro de agua). Luego secar.



No use agua en chorro que requiera drenarse por el desagüe.

Limpieza de desagüe

En caso de limpieza, reemplazo o mantenimiento, aplicar silicona al contorno de las uniones de la manguera.

En la instalación la manguera debe de quedar a tope con la tolva metálica.



Dependiendo del modelo de su refrigerador, existen varias configuraciones de iluminación con lámpara LED, las principales son:

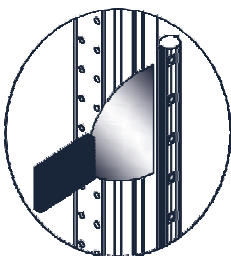
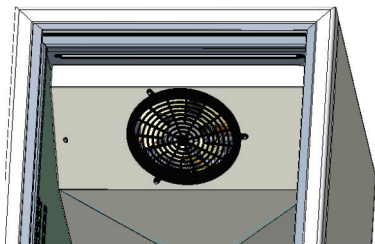
- a) Pantalla frontal.
- b) Puerta.
- c) Gabinete.

(vea página 22)

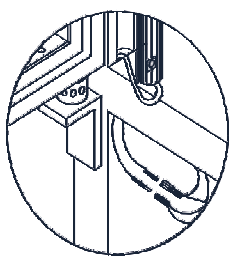
Para hacer un reemplazo:

- 1.- Apague el equipo.
- 2.- Desconecte los cables de alimentación de la lámpara.
- 3.- Si la lámpara está atornillada, utilice un destornillador para quitarla. (pantalla).
- 4.- Si la lámpara está en puerta o gabinete, apoyese con una herramienta tipo espátula para retirarla, en este caso las lámparas están insertadas en la cavidad plástica y se requiere retirarlas a presión. (tenga cuidado de no dañarlas).
- 5.- Sustituya las lámparas que retiró por otras nuevas.
- 6.- Conecte los cables de las lámparas.
- 7.- Conecte el congelador y compruebe la correcta iluminación.

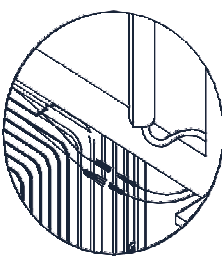
Si tiene dudas sobre el procedimiento de reemplazo de lámparas, consulte con el servicio técnico especializado de Metalfrio.



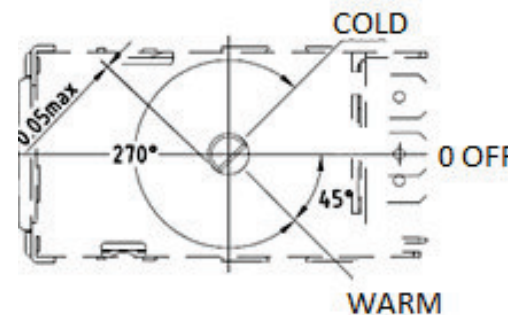
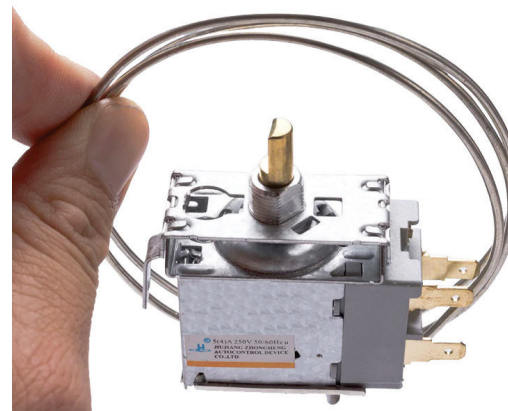
Espátula detrás de barra de led



Desconectar en área de compresor



Si tiene dudas sobre el procedimiento de reemplazo de lámparas, consulte con el servicio técnico especializado de Metalfrio.



Un termostato es el componente de un sistema de control simple que abre o cierra un circuito eléctrico en función de la temperatura.

Consulte la documentación de su equipo para conocer el modelo del termostato.

Todos los termostatos electromecánicos giran en dos sentidos:

- 1.- Girar en sentido de posición COLD, hará que el equipo corte en un punto más frío.
- 2.- Girar en sentido de posición WARM hará que el equipo corte en un punto menos frío.
- 3.- Dependiendo del modelo, la escala puede ir del 0 al 9 o del 0 al 7 siendo el número mayor, la posición más fría.
- 4.- Si el termostato está en la posición cero, el conservador estará apagado y el compresor no encenderá.





ECO ON / OFF Modo económico Manual

Light ON/OFF Luces

Up Ajuste de Temperatura Sub-función: Arriba

Down Ajuste de Temperatura Sub-función: Abajo

Ajuste de Temperatura

- Pulse las teclas **Up** ó **Down** para cambiar a otra temperatura deseada; después de 30 segundos, la pantalla de forma automática vuelve a mostrar la temperatura actual.

Activar/Desactivar la función ECO

- Pulse brevemente la tecla **ECO** para entrar modo nocturno ECO.
- El símbolo de ECO se enciende cuando está en modo ECO.

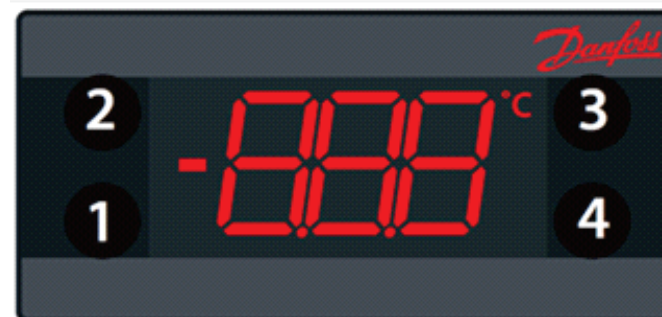
Encender/Apagar la Luz

- Pulse brevemente la tecla **Light** para encender la luz.
- Para apagar la luz Pulse el botón de la luz de nuevo.

NOTA: Una configuración incorrecta de los parámetros puede dar lugar a refrigeración inadecuada, el consumo excesivo de energía y/o alarmas innecesarias.

Sólo un operador capacitado debería hacer cambios en los parámetros y requiere de password de servicio. Después de 3 intentos con password erróneo, el control se bloqueará 15 min.

CODIGO	SIGNIFICADO
E01	Error en sensor 1
E02	Error en sensor 2
dEF	Deshielo en progreso
Hi	Display alterna entre "Hi" y la temperatura, indica temperatura alta.
Lo	Display alterna entre "Lo" y la temperatura, indica temperatura baja.
uHi	Display alterna entre "uHi" y la temperatura, indica alto voltaje en local.
uLo	Display alterna entre "uLo" y la temperatura, indica bajo voltaje en local.
dor	Alarme de puerta abierta.



ECO

1

Pulsación corta (1 segundo)
Pulsación larga (5 segundos)

Control de iluminación

Apagará el compresor, los ventiladores, la luz y la resistencia de deshielo, EXCLUYENDO la resistencia de marco de puerta y la resistencia de drenaje, ya que están conectadas a la fuente de alimentación directa

2

Pulsación corta (1 segundo)
Pulsación larga (5 segundos)

Inicia deshielo manual

Info máximo, mínimo, promedio & alarmas

3

Pulsación corta (1 segundo)
Pulsación larga (5 segundos)

Arriba

Ninguno

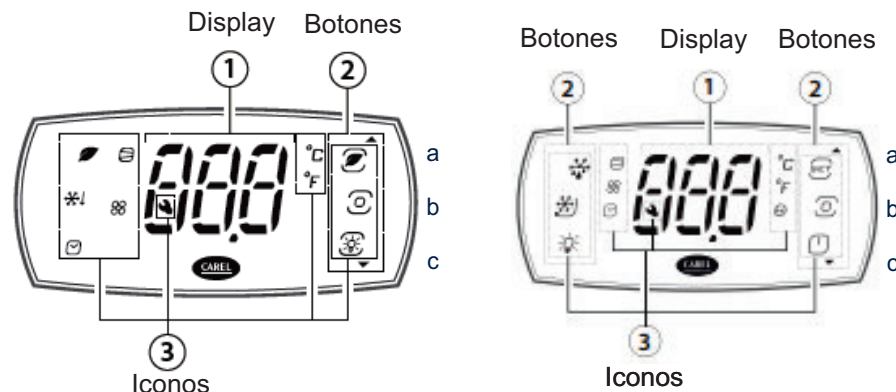
4

Pulsación corta (1 segundo)
Pulsación larga (5 segundos)

Abajo

Ninguno





Botones / Iconos

Botón	Descripción	Encendido/fijo
	Eco / flecha arriba	- Incrementa valor - Menu de desplazamiento - Modo ECO activación / desactivación
	Programa	Presionado brevemente: - Entra a menu principal - Guarda el valor y regresa el código del parámetro presionando y sosteniendo (3s) - Entra a modo de programación - Regresa al nivel anterior
	Luz / flecha abajo	- Decrementa valor - Menú de desplazamiento - Luz activación / desactivación
	Pull Down	- Activo
	Compresor	- Activo (si parpadea, en espera de encender)
	Ventilador evap	- Activo
	Reloj	- Planificador activo
	*C	- Unidad de medición *C
	*F	- Unidad de medición *F
	Mantenimiento	- Alarmas activas

Los procedimientos siguientes muestran la secuencia de apriete de botones necesaria para:

1.- Apagar el equipo. (sistema de enfriamiento y luces).

- Sostenga 3s el botón b, hasta que aparezca " --- ".
- Presione botón b, aparecerá " dir ".
- Presione botón b, aparecerá " Onf ".
- Presione botón b, aparecerá " on " indicando que el equipo está encendido.
- Presione botón c, aparecerá " off ".
- Presione botón b, el equipo se apagará.
- Para salir del menú, espere 5s y el control regresa a su modo normal.

2.- Encender el equipo. (sistema de enfriamiento y luces).

- Sostenga 3s el botón b, hasta que aparezca " --- ".
- Presione botón b, aparecerá " dir ".
- Presione botón b, aparecerá " Onf ".
- Presione botón b, aparecerá " off " indicando que el equipo está apagado.
- Presione botón c, aparecerá " on ".
- Presione botón b, el equipo se encenderá.
- Para salir del menú, espere 5s y el control regresa a su modo normal.

3.- Apagar y encender iluminación.

- Sostenga 3s el botón b, hasta que aparezca " --- ".
- Presione botón c, las luces se encenderán.
- Presione botón c, las luces se apagaran.
- Alternando botón c, se puede apagar y encender la iluminación.
- Para salir del menú, espere 5 segundos y el control regresa a su modo normal.

4.- Entrar al modo de deshielo en forma manual.

- Sostenga 3s el botón b, hasta que aparezca " --- ".
- Presione botón b, aparecerá " dir ".
- Presione botón b, aparecerá " Onf ".
- Presione botón c, aparecerá " St ".
- Presione botón c, aparecerá " fr ".
- Presione botón c, aparecerá " dfn ".
- Presione botón b, aparecerá " off " indicando que el deshielo está apagado.
- Presione botón c, aparecerá " on ".
- Presione botón b, el deshielo se encenderá.
- Para salir del menú, espere 5s y el control regresa a su modo normal.

5.- Salir del modo de deshielo en forma manual.

- Sostenga 3s el botón b, hasta que aparezca " --- ".
- Presione botón b, aparecerá " dir ".
- Presione botón b, aparecerá " Onf ".
- Presione botón c, aparecerá " St ".
- Presione botón c, aparecerá " fr ".
- Presione botón c, aparecerá " dfn ".
- Presione botón b, aparecerá " on " indicando que el deshielo está encendido.
- Presione botón c, aparecerá " off ".
- Presione botón b, el deshielo se apagará.
- Para salir del menú, espere 5s y el control regresa a su modo normal.

Precaución:

Cualquier otra alteración de valores no indicada aquí, podría incurrir en desempeño inadecuado del equipo, consulte a servicio al cliente en caso de ser necesario.

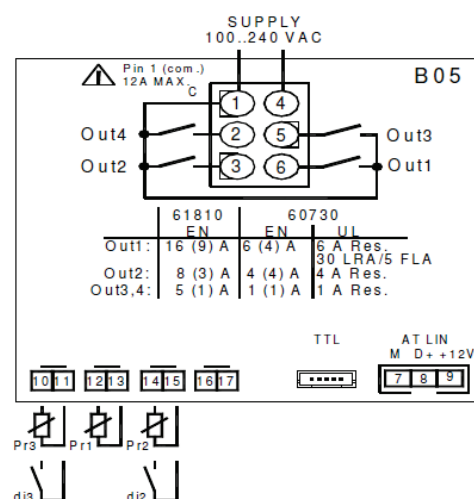
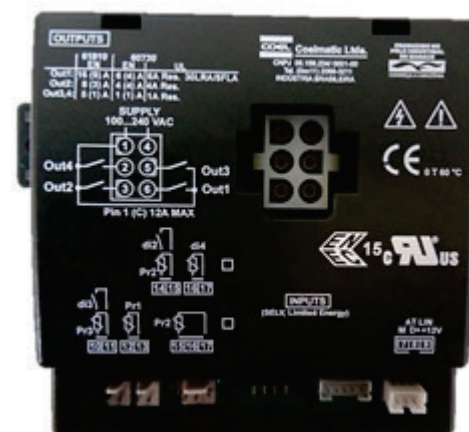


•Descripción de alarmas:

Afr	Protección de escarcha
AtS	Reinicio de bombeo
CE	Error de escritura de configuración
CHt	Alarma de temperatura alta del condensador
cht	Advertencia de temperatura alta del condensador
COM	Error de comunicación VCC
dA	Alarma retardada de contacto externo
dor	Puerta abierta
E1	Sonda 1 rota o desconectada
E2	Sonda 2 rota o desconectada
E3	Sonda 3 rota o desconectada
E5	Sonda 5 rota o desconectada
Ed1	Deshielo terminado después del tiempo máximo
Ed2	Deshielo en el segundo evaporador terminado después del tiempo máximo
Etc	Reloj no actualizado (si se incluye)
GHl	Umbral alto de alarma genérica
GLO	Umbral bajo de alarma genérica
HA	Alarma Tipo HA HACCP (temperatura alta durante trabajo normal)
HF	Alarma Tipo HF HACCP (temperatura alta después de apagón)
HI	Alta temperatura
IA	Alarma inmediata de contacto externo
IOC	Configuración de E/S incorrecta
LO	Baja temperatura
LP	Baja presión
Pd	Tiempo máximo de bombeo
rE	Sonda de control rota o desconectada
rSF	Alarma de falla del sistema de refrigerante
SF	La configuración no se completó correctamente
SrC	Solicitud de mantenimiento
UCF	Error de operación VCC

El módulo de control B05 constituye un sistema de control digital micro procesado utilizado para regular las temperaturas y controlar los procesos de su conservador. Está dotado de particulares funciones de optimización para el funcionamiento del compresor y deshielos. Para el caso de los conservadores que cuenten con ésta característica, todos los procesos son automáticos, por lo que el usuario final no requiere ajustar ningún valor.

Para servicio, comuníquese con su distribuidor o bien, marque el teléfono de atención a clientes Metalfrio.



Metalfrio Solutions México SA de CV otorga con cada equipo nuevo una póliza de garantía en el que se indica el periodo de garantía y condiciones que ampara, consulte su documentación.

PARA HACER VALIDA SU GARANTÍA

Al momento de presentarse algún daño, el comprador o usuario final deberá proporcionar los siguientes datos:

- 1.- Modelo
- 2.- Número de serie
- 3.- Copia de la factura
- 4.- Fecha de compra
- 5.- Descripción de la falla

El servicio de garantía será proporcionado por la red de centros de servicio autorizados por Metalfrio.

De ser necesario el traslado del refrigerador a nuestra planta, deberá ser aprobado por el área comercial por escrito, y deberá entregarse al transportista; el equipo deberá enviarse en el empaque original para que no sufra daños adicionales.

LA GARANTÍA NO APLICA EN LOS SIGUIENTES CASOS

- A) La garantía se limita a la reparación del equipo y contempla la sustitución de partes defectuosas. En ningún caso se sustituirá el refrigerador durante el tiempo de la reparación, el cual no será mayor a 30 días hábiles. Excepto productos que requieran fabricación de piezas especiales.
- B) En ningún caso se pagarán reparaciones de daños a problemas por los manejos en los traslados o en instalaciones fuera de norma, sobrecarga de capacidad del equipo, variaciones de voltaje o mal uso del mismo.
- C) El comprador o usuario final está obligado a seguir las instrucciones de instalación y operación, y los locales donde se utilicen los equipos deben cumplir en su totalidad los requisitos de instalación eléctrica recomendados y descritos en el presente manual. En caso de no hacerlo, la garantía quedará invalidada.
- D) En caso de siniestros como incendios, inundaciones, sismos, u otro evento natural que son ajenos a la operación del equipo, la garantía no lo cubre

Para detalles, consulte con nuestro personal de servicio
Tel 800 006 4380

Inspecciones	Posibles Causas	Procedimientos
Conservador no enciende.	Falta energía eléctrica.	Verifique que en la toma eléctrica tenga energía, conecte algún otro aparato para comprobar que encienda.
	Conservador no conectado.	Verifique que el cable de alimentación del conservador esté correctamente conectado.
	Variaciones de voltaje alto ó bajo (Algunos conservadores con control electrónico de temperatura cuentan con protecciones de voltaje para evitar daños mayores).	Verifique el voltaje del lugar de instalación, si no es estable, instale un regulador de voltaje externo (no suministrado) con la capacidad adecuada para su conservador.
	Toma de voltaje deficiente.	Cambie o repare la toma de voltaje. (Conecte Toma de voltaje deficiente. su conservador a una toma)
	Compresor no arranca.	Retraso inicial de 3 minutos cuando se conecta el conservador por primera vez. El compresor esta en ciclo apagado.
Conservador no enfría.	Exceso o mala distribución del producto.	Distribuya los productos permitiendo el flujo libre de aire entre ellos. Evite introducir cartones o plásticos ajenos al tipo de producto congelado.
	Condensador obstruido.	Servicio de aspiración del condensador.
	Formación de hielo en el evaporador.	Verifique la nivelación del conservador y nivele adecuadamente de manera que se tenga un drenaje adecuado, descongele manualmente el evaporador .
Ruidoso.	Conservador desnivelado con respecto al piso.	Nivelar el conservador con respecto al piso o cambiar el lugar de
	Refrigerador con la parte trasera apoyada en la pared.	Dejar el conservador a por lo menos 15 cm de la pared.
	Pueden haber piezas sueltas en la base del compresor	Llame a servicio técnico.
Conservador no para (compresor).	Fuentes de calor externas afectan temperatura.	No instale el conservador cerca de fuentes de calor como estufas, ni cerca de los rayos del sol.
	Puerta abierta.	Verifique que la puerta o puertas estén cerradas y que no existan fugas de aire.
	Fuga de refrigerante.	Llame a servicio técnico.
Se requiere gran esfuerzo para abrir la puerta.	Después de la refrigeración se genera una presión negativa dentro del conservador provocando que se requiera gran esfuerzo para abrir la puerta.	La puerta se puede abrir fácilmente si se separa cuidadosamente con el dedo el sello magnético de la puerta para permitir el ingreso de aire del ambiente al interior del conservador.

Antes de comunicarse con su técnico, ejecute los procedimientos sugeridos.

