



**Refrigerador y congelador.**

**Guía de inicio simple.**

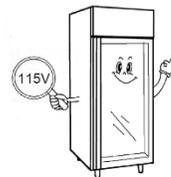


En este instructivo podrá usted leer las instrucciones básicas para la operación, funcionamiento y mantenimiento preventivo de su equipo.

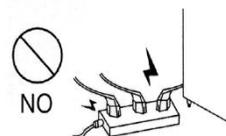
## Instrucciones.

### Seguridad.

- Antes de conectar el aparato asegúrese de que el voltaje nominal sea el adecuado al de un sistema eléctrico doméstico (115V/1/60Hz).



- La clavija donde se conecte el equipo debe ser independiente, el usar adaptadores o multi-contactos puede causar sobrecalentamiento en el equipo.



- Evite el uso de cables de extensión.
- Coloque el cable lejos de toda área de tráfico, donde no genere un peligro de tropiezo.
- Para efectuar una reubicación del equipo, limpieza o mantenimiento siempre debe desconectar al equipo, apague el interruptor y retire la clavija de la fuente de alimentación eléctrica.



- Si se desea reubicar el equipo o al momento de su traslado este no se debe acostar o inclinar a más de 45°. Si se inclina más se corre el riesgo de que el aceite en el compresor se vaya por las tuberías y forme un tapón que obstruya el flujo de gas refrigerante en el equipo.
- No desconecte tirando del cable, esto puede generar ruptura en el cable y por consecuencia un corto circuito.
- No salpique agua sobre el equipo, puede causarle una descarga eléctrica.



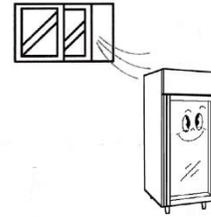
#### **Advertencia: Riesgo de incendio material inflamable.**

**Este equipo opera con refrigerante R290 inflamable. Para ser reparado contacte solo a personal de servicio capacitado. No utilice dispositivos mecánicos para descongelar el equipo, no pinche la tubería de refrigerante.**

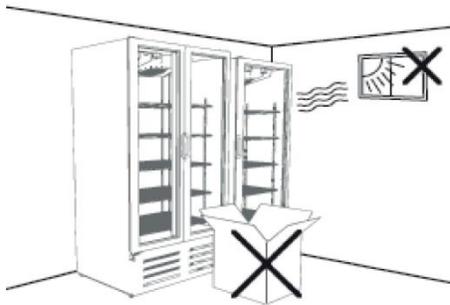
### Ubicación del equipo.

- El equipo no está diseñado para operar al aire libre.
- Las condiciones de diseño y operación óptimas ambientales son de una clase climática normal "16°C a 35 °C", si el equipo trabaja en condiciones superiores a las normales este puede presentar fallos en su operación o puede dejar de refrigerar.

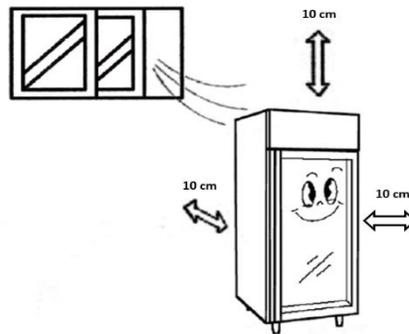
- No coloque envases de vidrio dentro de los equipos de congelación puesto que pueden romperse cuando el contenido de estos se congele.
- El equipo se debe colocar en la zona más fresca y ventilada de la habitación.



- No se debe instalar el equipo cerca de fuentes de calor o en zonas donde tenga radiación solar.
- No obstruir con ningún objeto las rejillas inferiores del equipo, el obstruir estas rejillas se está cortando el flujo de aire fresco hacia el condensador del equipo, lo cual ocasiona que pierda eficiencia y el equipo no llegue a la temperatura deseada.



- El equipo debe tener una separación mínima en cada costado y la parte trasera de 10 cm para garantizar el flujo de aire.



- El equipo debe estar **nivelado** correctamente, si el equipo trabaja a desnivel puede ocasionar desperfectos en el equipo tales como ruidos por golpeteo en las aletas de los ventiladores del condensador o evaporador, trabajo a desnivel en el compresor lo cual puede ocasionar fallo prematuro en el mismo o al estar a desnivel puede que las puertas no cierren adecuadamente lo cual puede ocasionar que ingrese aire del medio ambiente forzando así a trabajar de más al equipo.

### Almacenamiento de productos.

- Debe haber suficiente espacio libre entre los alimentos almacenados en el compartimiento y entre los alimentos, para poder mantener una óptima circulación de aire frío.

**Nota:** Si se enciman los productos uno sobre otro o si se sobrecarga el equipo al no recircular el aire frío dentro del equipo se generarán zonas calientes y el producto que se encuentre en dichas zonas reducirá su tiempo de conservación drásticamente.

- Aquellos alimentos que deben estar libres de humedad o que pierden agua fácilmente, deben estar almacenados en bolsa o recipientes herméticos antes de colocarlos en el congelador para evitar malos olores y la formación de escarcha además de aumentar así la vida de los alimentos.
- No se deben ingresar productos o alimentos a altas temperaturas, puesto que esto elevará la temperatura general dentro del equipo haciendo así que el sistema se sobre esfuerce.

### Operación óptima.

- Los equipos sirven para conservar alimentos perecederos.
- Los productos para almacenar en los equipos de refrigeración deben estar mínimo a temperatura ambiente para que así el equipo retire el calor de los productos de forma óptima.
- **Los equipos de congelación no son abatidores de temperatura**, es decir los equipos son conservadores de temperatura por lo cual los productos a ingresar en los congeladores debieron pasar previamente por un proceso de descenso de temperatura en un refrigerador o en un proceso de refrigeración por parte del proveedor.

**Nota:** Si se ingresan productos a temperatura ambiente el congelador si será capaz de retirar el calor de los productos hasta el punto de congelación, sin embargo, este proceso tardará horas aumentando así el tiempo de trabajo del equipo por lo cual el consumo de energía aumentará y disminuirá la vida útil del compresor.

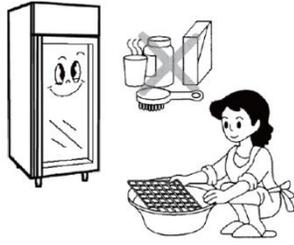
### Mantenimiento preventivo.

El buen funcionamiento y la vida útil del equipo están determinados principalmente por un mantenimiento correcto y regular.

Limpiar el equipo regularmente previene el deterioro y reduce el mal funcionamiento que puede alterar la conservación del producto.

- Se recomienda encarecidamente la limpieza periódica del equipo.
- Limpie el interior y exterior del equipo con un detergente suave y luego séquelo con un paño suave.

¡No utilice detergentes abrasivos!



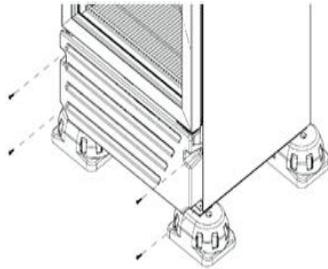
- Evitar la limpieza de superficies con manguera de agua o chorro de agua.
- No utilice puntas afiladas para eliminar la suciedad excesiva.
- Use una escoba o un trapeador para limpiar el área debajo del equipo.
- Evite salpicar agua directamente debajo del interior del equipo.

### Limpieza en condensador.

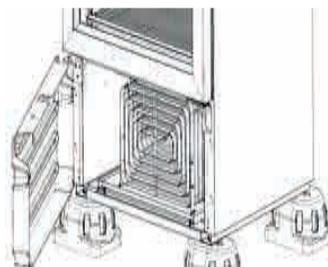
- Los condensadores acumulan suciedad que debe limpiarse periódicamente.
- Los condensadores sucios provocan fallas en el compresor.
- Mantener el condensador limpio minimizará los costos de servicio y disminuirá los costos de electricidad.
- Para un funcionamiento eficiente del equipo es aconsejable limpiar el condensador con regularidad con un cepillo seco o una aspiradora.

### Pasos para limpieza básica de condensador.

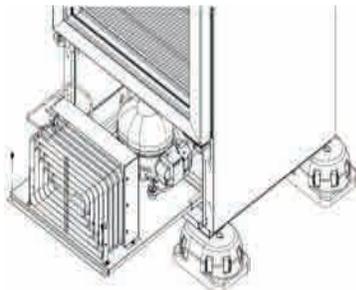
- Desconecte el equipo.
- Retire los tornillos que sujetan la rejilla o tapa.



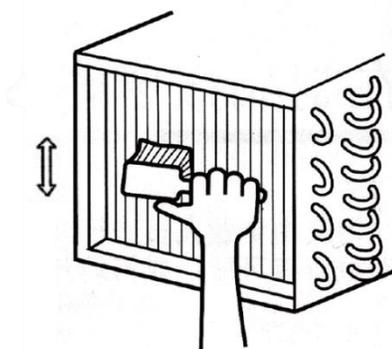
- 
- Retire la rejilla o tapa.



- Retire los tornillos de fijación de la unidad condensadora y deslícela.



- Cepille el condensador para eliminar la suciedad y el polvo y si es posible limpie las aspas del ventilador con un paño suave y seco.



**Nota: No usar cepillo de cerdas de alambre.**

- Vuelva a deslizar la unidad a su posición original y fíjela de nuevo a la base.
- Fije la rejilla al gabinete.
- Vuelva a conectar el enfriador a la fuente de electricidad y verifique que arranque correctamente.

#### Intervalos de mantenimiento preventivo.

ACTIVIDAD	PERÍODO			
	SEMANALMENTE	MENSUAL	TRIMESTRAL	ANUAL
INTERIOR - PAREDES - PISO	*			
JUNTA DE LA PUERTA		*		
PUERTA		*		
PARRILLA DELANTERA		*		
PUERTA DE CRISTAL		*		
CONDENSADOR			*	*

#### Instrucciones de instalación.

- Se debe quitar el embalaje del equipo y abrirlo.

- Limpiar con agua tibia y limpiar el interior.
- Antes de conectar el aparato asegúrese de que el voltaje nominal sea el adecuado al de un sistema eléctrico doméstico (115V/1/60Hz), no utilizar multi contactos.

#### **Operación inicial.**

- Una vez corroborado el voltaje de alimentación conectar el equipo a la alimentación eléctrica, posteriormente oprimir el interruptor "POWER" de inmediato el controlador indicara los valores de fabrica del equipo y posteriormente se debe esperar a que el equipo comience a funcionar.
- Durante la operación inicial, el equipo debe funcionar durante una hora sin producto.
- Almacenar el producto de acuerdo con el punto **Almacenamiento de productos.**



**Advertencia:** Los equipos Icehaus vienen configurados de fabrica en los rangos de temperatura abajo descritos. El intervenir en la configuración del controlador sin ser un técnico certificado puede ocasionar que el desempeño del equipo pueda no ser el optimo o hasta puede ocasionar desperfectos. Si existen desperfectos o la necesidad de hacer una configuración especial contacte al área de servicio técnico de Euroquip.

- Todos los equipos Icehaus vienen configurados para mostrar valores de temperatura en grados centígrados "°C".

#### **Temperatura optima de equipos de refrigeración.**

Los equipos de refrigeración operan en temperaturas optimas de 0°C a 5°C.

#### **Temperatura optima de equipos de congelación.**

Los equipos de refrigeración operan en temperaturas optimas de -22°C a -18°C.

#### **Configuración de temperatura en el controlador.**

Los equipos Icehaus cuentan con un controlador digital marca Dixell (XR02CX, XR03CX, XR06CX).

Si existen problemas de funcionamiento mayores tanto en el funcionamiento del equipo como del controlador es recomendable contactar al área de servicio técnico de Euroquip para que se gestione la ayuda de un técnico capacitado para la solución de problemas.

Mapa esquemático del panel del controlador, significados de la luz indicadora de funcionamiento y visualización del LED.

**Símbolo SET:** Para mostrar el punto de ajuste objetivo, en el modo de programación selecciona un parámetro o confirma una operación.



**SET**

Para visualizar o modificar el set point; en el modo de programación nos selecciona o confirma un valor.

**Flecha hacia arriba:** Aumenta el valor mostrado.



En modo de programación permite recorrer los códigos de parámetros o aumentar el valor de la variable desplegada.

**Flecha hacia abajo:** Disminuye el valor mostrado.

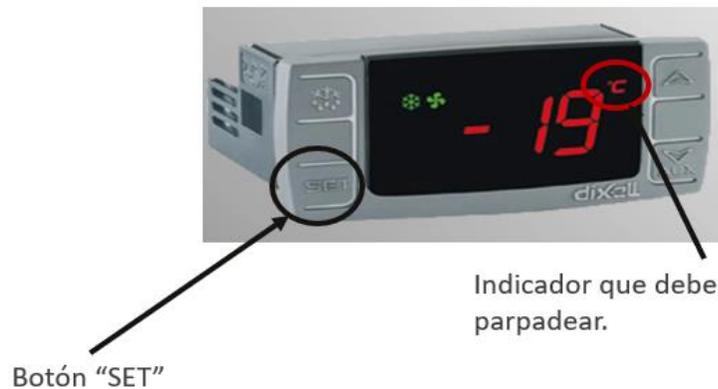


En modo de programación permite recorrer los códigos de parámetros o disminuir el valor de la variable desplegada.

### Configuración de temperatura de trabajo "SET POINT"

- El primer valor mostrado en el controlador será la temperatura real dentro del equipo.
- Si presiona SET una vez y le mostrara la temperatura fijada en el SET POINT.

- Para cambiar el valor del SET POINT a un valor de temperatura dentro de los rangos permitidos, presione el botón SET durante más de dos segundos para cambiar el valor del punto SET, se mostrará el valor del SET actual y el LED "°C" comenzará a parpadear.
- Para cambiar el valor establecido, presione la flecha hacia arriba o hacia abajo según sea la necesidad.
- Para memorizar el nuevo valor del punto de ajuste, presione el botón SET nuevamente o espere 10 segundos.



#### Alarmas.

El controlador Dixell puede generar alarmas que indican un fallo en el equipo.

**En caso de que una alarma se active contactar al área de servicio técnico de Euroquip para que se gestione la ayuda de un técnico para la solución de problemas.**



## Guía de solución de problemas básicos.

Problema	Posible causa	Solución
El indicador está apagado	El cable no está conectado al tomacorriente	Conecte de nuevo
El compresor no funciona.	No hay energía	Conecte el cable al tomacorriente.
El indicador está encendido pero el compresor no funciona y emite zumbidos	El voltaje de alimentación es menor a 98V	Coloque un regulador de energía de más de 1000 W totales.
El compresor se detiene momentos después de haber arrancado y luego vuelve a empezar. Hace esto repetidamente	El voltaje de alimentación es mayor a 133V	
El compresor trabaja normalmente, pero la temperatura en el compartimiento baja lentamente	La puerta se abre con frecuencia	Reduzca las veces en que abre la puerta.
	Los alimentos dentro del congelador son demasiados y están mal colocados	Coloque apropiadamente los alimentos. Deje espacio entre ellos para la circulación de aire frío.
	Existe exceso de escarcha.	Retire los alimentos y descongele.
	La superficie del condensador está demasiado sucia.	Pare el funcionamiento del equipo y limpie el condensador.
	La puerta no cierra bien.	Ajuste el empaque de la puerta.
El ruido de funcionamiento es demasiado fuerte	El congelador está colocado de manera inestable.	Coloque el congelador en terreno plano y estable.
	Las tuberías están haciendo contacto unas con otras.	Retire la rejilla trasera y separe las tuberías

### Las siguientes condiciones no son fallas de funcionamiento:

- Se oye un ruido de agua corriendo que viene del material refrigerante de las tuberías y suena cuando el congelador está en funcionamiento o después de que pare por un momento.
- La parte trasera del congelador irradia calor.
- En temporada de lluvia, la superficie exterior del congelador puede tener rocío, el cual no causa ningún efecto negativo en el funcionamiento normal del electrodoméstico. Simplemente limpie con un trapo húmedo.

La presente guía debe considerarse una parte integral del equipo y debe almacenarse en un lugar seguro para su posterior consulta a fin de permitir una buena vida útil del equipo. El aparato está diseñado para uso en condiciones estándar.

### Ni el fabricante ni el importador pueden ser considerados responsables en los siguientes casos:

- Instalación incorrecta.
- Mal uso del equipo.
- Defectos de la fuente de alimentación.
- Mantenimiento inadecuado.
- Modificaciones o alteraciones no autorizadas.
- Uso de repuestos no originales.
- Incumplimiento total o parcial de las instrucciones.

Todos los equipos electrónicos pueden ser peligrosos para la salud. Se deben cumplir con las recomendaciones y normas vigentes durante la instalación y el uso del equipo.

**Aprobación oficial y reglas.**

DE ACUERDO A UL STD.471  
CERTIFICADO PARA CSA STD.C22.2 NO.120  
DE ACUERDO A NSF/ANSI STD.7



---

**Intertek**  
4003935  
CONFORMS TO UL STD.471  
CERTIFIED TO CSA STD.C22.2 NO.120



---

**Intertek**  
4003935  
CONFORMS TO NSF/ANSI STD.7