



MANUAL DE INSTRUCCIONES

REFRIGERADORES HORIZONTALES



MODELO

HC-UC48 – HC-UC60 – HC-TUC72

1. Descripción.....	6
2. Identificación de partes.....	7
3. Instalación.....	7
4. Mantenimiento y limpieza.....	8
5. Modo de uso.....	8
6. Advertencias y recomendaciones.....	10
7. Precauciones.....	10

INFORMACIÓN IMPORTANTE

CONFIABILIDAD EN SERVICIO POSVENTA

Usted acaba de adquirir un producto de calidad alineando a lo establecido por el Estatuto del consumidor, procederemos con la reparación como garantía para dejar el equipo en condiciones operativas de fábrica, en caso de que la falla sea recurrente se procederá de acuerdo a dicho estatuto teniendo en cuenta el diagnóstico por parte de servicio técnico.

Pallomaro ha dispuesto en su plataforma de venta en línea los manuales de los equipos los cuales le ayuden en el conocimiento y manejo del mismo link: <https://tienda.pallomaro.com/>

La garantía comienza a contarse desde la fecha de facturación e incluye los repuestos y la mano de obra que se requieran durante su vigencia, siempre y cuando se cumpla con los términos aplicables a garantía

Temas relacionados con el transporte de los equipos a reparar serán acordados previamente antes de la realización del servicio.

Para los equipos por fuera de las sucursales se cobrarán los viáticos de desplazamiento del técnico, estadía y tiempo de viaje del técnico.

El cliente asume la responsabilidad de enterarse del correcto manejo y mantenimiento del equipo, los cuales pueden solicitarse por escrito a Pallomaro por medio de servicioalcliente@pallomaro.com

En ningún caso Pallomaro aceptara responsabilidad por daños indirectos o lucro cesante causados por daños en el equipo.

CAUSAS QUE INVALIDAN LA GARANTÍA

*Instalación incorrecta o inadecuada calibración en el proceso de instalación.

*Funcionamiento del equipo en condiciones diferentes a las especificadas tales como: diferente voltaje, variación en presión, uso de suministros o accesorios no autorizados, mal uso del equipo, falta de aseo y mantenimiento, malas condiciones de trabajo, locativas y/o ambientales, golpes y sobrepesos, etc.

*Desgaste natural de piezas y componentes como rodamientos, filtros, lubricantes, cuchillas, empaques, correas, llantas, etc.

*Reparaciones efectuadas por terceros o averías por animales o modificaciones o inclusiones por parte del usuario.

*Daños en partes eléctricas y electrónicas causadas por temas externos

CONDICIONES PARA UNA BUENA INSTALACIÓN

*Leer completamente el respectivo manual, el cual también podrá descargarse a través de nuestra página www.pallomaro.com

*Se recomienda que el recinto donde va a operar el equipo esté a temperaturas entre 5°C y 32°C.

*Es necesario que este recinto cuente con un sistema de extracción adecuado y que se asegure el aire de renovación.

*El equipo debe operar a una distancia mínima de 10cm entre muros y 45cm de fuentes de calor.

*Conecte el equipo a un tomacorriente exclusivo, en buen estado y conectado a tierra.

*Al surtir un equipo de refrigeración, este deberá estar apagado.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

*Realizar una adecuada distribución del producto al interior del equipo.

*En los hornos debe asegurar los lavados manuales o automáticos necesarios y con el detergente adecuado.

TAMBIÉN DEBE ASEGURARSE DE:

*Que sea realizada por personal calificado y certificado.

*Verificar previamente las condiciones de trabajo del equipo, tales como Nivelación, ventilación, extracción, presiones, tensiones, etc.

*Instalar todas las fuentes de poder del equipo a las respectivas redes eléctricas, hidráulicas, desagües, gas, etc.

*Utilizar materiales certificados dentro de los rangos establecidos por el fabricante y por nuestra norma legal vigente.

*Verificación y puesta en marcha del equipo para asegurar su correcto funcionamiento.

*Calibrar el equipo y ajustarlo dentro de los parámetros establecidos por el fabricante.

*Finalmente realizar las respectivas pruebas con producto y transmitir al operario las recomendaciones de manejo, cuidados y limpieza.

El secreto para ahorrar y obtener el mejor provecho a su equipo está en llevar un cronograma de limpieza y mantenimiento preventivo al día, determinado tras examinar su equipo periódicamente en las condiciones a los que lo operará.

AGENDE SU CITA DE SERVICIO

Cali: 3176351281, Bogotá: 3188566568, Medellín: 3218045937, Barranquilla: 3206683354,
Cartagena: 3165263661, Bucaramanga: 3102801911, Pereira: 3014190763

INTRODUCCIÓN

Las advertencias y los consejos que se facilitan a continuación se refieren a las fases de correcta instalación, uso y mantenimiento del equipo, los cuales tienen por objetivo enseñar al usuario las posibles amenazas y un mejor uso del mismo. Este manual está dirigido a todos los usuarios de Pallomaro S.A.

ATENCIÓN

Lea detenidamente este manual, ya que contiene instrucciones sobre la seguridad y el uso del equipo. Conserve este manual para su posterior consulta por parte de los usuarios

NORMAS DE SEGURIDAD

Todos los procedimientos de instalación y conexiones eléctricas deben ser realizados por personal cualificado conforme a las políticas vigentes.

El equipo deberá destinarse únicamente al uso para el que está expresamente concebido. Los niños no deben jugar con el equipo. Las tareas de limpieza y mantenimiento corresponden al usuario y no deberán ser realizadas por niños sin supervisión.

PELIGRO DE ALTA TENSIÓN Y RIESGOS DE QUEMADURAS

La instalación, revisión, mantenimiento y reparación deben ser realizadas por personal cualificado y debidamente formado. Antes de llevar a cabo dichas intervenciones, desconecta la tensión de alimentación del equipo y asegúrese de que los cables eléctricos o tubos si los contiene estén correctamente desconectados, también tener cuidado con la estructura del equipo ya que este al ser utilizado puede alcanzar altas temperaturas que pueden ser peligrosas al contacto con la piel, tener presente que antes de realizar cualquier labor de limpieza o revisión del equipo, el equipo no debe o no debió estar en funcionamiento desde un día anterior para así no tener riesgos de quemaduras.

Para asegurarse que el equipo se encuentra en condiciones óptimas, realice mantenimiento una vez al año por servicio técnico o un servicio autorizado

1 | Descripción

HC-UC48: Refrigerador horizontal de dos puertas, marco construcción exterior e interior en acero inoxidable 304, utiliza una carga de 2.65 Oz de refrigerante R600a. Cuenta con termostato electrónico digital y pantalla LED de temperatura para un control preciso y fácil lectura, trabaja en un rango de 32°F a 50°F. 2 puertas con cierre automático, junta magnética puede ser sustituida sin necesidad de herramientas, resistencia de descongelamiento, capacidad 12 pies cúbicos (340 L). 2 ruedas con freno y 2 sin freno, al interior de la cámara se ubica 2 parrillas.

HC-UC60: Refrigerador horizontal de dos puertas, marco construcción exterior e interior en acero inoxidable 304. Utiliza una carga de 2.82 Oz de refrigerante R600a, cuenta con termostato electrónico digital y pantalla LED de temperatura para un control preciso y fácil lectura, trabaja en un rango de 32°F a 50°F. 2 puertas con cierre automático, junta magnética puede ser sustituida sin necesidad de herramientas resistencia de descongelamiento. Capacidad 15.5 pies cúbicos (439 L). 2 ruedas con freno y 2 sin freno, al interior de la cámara se ubica 2 parrillas.

HC-UC72: Refrigerador horizontal de tres puertas, marco construcción exterior e interior en acero inoxidable 304, utiliza una carga de 4.59 Oz de refrigerante R290a, cuenta con termostato electrónico digital y pantalla LED de temperatura para un control preciso y fácil lectura, trabaja en un rango de 32°F a 50°F. 3 puertas con cierre automático, junta magnética puede ser sustituida sin necesidad de herramientas, resistencia de descongelamiento, capacidad 18 pies cúbicos (510 L). 2 ruedas con freno y 2 sin freno, al interior de la cámara se ubica 2 parrillas.

REFERENCIA	FRENTE	FONDO	ALTO	HERTZ	VOLTAJE	PODER	AMPERIOS	FASE	COMPRESOR
HC-UC48	122 cm	76cm	94cm	60	110V	345W	3Amp	1PH	R600A/2.82Oz
HC-UC60	156cm	76cm	94cm	60	110V	345W	3Amp	1PH	R600A/2.82Oz
HC-UC72	182cm	76cm	94cm	60	110V	402W	3,5Amp	1PH	R290/4.59Oz
MARCA	MATERIAL DE CONSTRUCCION:								
TORNADO	Acero inoxidable 430 y 304								
ACCESORIOS:									
HC-UC48: 2 PARRILLA, 2 TOPES TRASEROS Y 1 MANUAL.									
HC-UC60: 2 PARRILLAS, 2 TOPES TRASEROS Y 1 MANUAL									
HC-UC72: 3 PARRILLAS, 2 TOPES TRASEROS Y 1 MANUAL.									

4 | Mantenimiento y limpieza

Limpiar el panel de controles con un trapo húmedo.

no aplicar agua directamente en el equipo, puede comprometer la parte eléctrica.

Limpiar la estructura del equipo sin usar líquidos corrosivos ni cepillos de alambre.

Limpiar empaque de las puertas con agua tibia y jabón para evitar la formación de hongos y para mantener la elasticidad de la junta. No usar cuchillas o herramientas para raspar el empaque, podría dañarlo.

El condensador requiere una limpieza regular. Se recomienda limpiar cada 90 días. En ciertas ocasiones, es posible que haya una gran cantidad de polvo o grasa acumulados antes de los 90 días. En estos casos, el condensador debe limpiarse cada 30 días.

5 | Modo de uso

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

 **(DEF)** Para iniciar un descongelamiento manual.

 **(UP)** Para visualizar los datos de una posible alarma de temperatura. En modo de programación permite recorrer los códigos de parámetros o aumentar el valor de la variable desplegada.

 **(DOWN)** Para visualizar los datos de una posible alarma de temperatura. En modo de programación permite recorrer los códigos de parámetros o disminuir el valor de la variable desplegada.

Combinación clave:

 +  Para bloquear y desbloquear el teclado

SET +  Entrar en modo programación.

Sale del modo de programación.

Función de Leds

LED	MODO	FUNCION
	Encendido	compresor habilitado
	parpadeando	-Fase de programación (intermitente  con) -Retraso de ciclo anti-corto habilitado
	Encendido	Des-escarche habilitado
	parpadeando	-Fase de programación (intermitente  con) -Tiempo de goteo en progreso
	Encendido	Señal de alarma

2 | Identificación de partes



Control de temperatura



SET:

Para mostrar el punto de ajuste objetivo; en el modo de programación selecciona un parámetro o confirma una operación.

❄ (DEF)

Para iniciar un descongelamiento manual.

▲ (UP)

Para visualizar los datos de una posible alarma de temperatura. En modo de programación permite recorrer los códigos de parámetros o aumentar el valor de la variable desplegada.

▼ (DOWN)

Para visualizar los datos de una posible alarma de temperatura. En modo de programación permite recorrer los códigos de parámetros o disminuir el valor de la variable desplegada.

3 | Instalación

1. El voltaje debe ser el adecuado de acuerdo a la placa técnica del equipo
2. Asegurarse que este cuente con polo a tierra.
3. Ubicar en una superficie estable y asegurar las llantas con sus frenos para que no se desplace. Además, se debe ubicar lejos de materiales inflamables por el refrigerante que maneja.
4. No obstruir el área del condensador. Además, el lugar debe tener una buena ventilación.
5. Chequear antes de conectar el equipo el toma eléctrico que esté funcionando correctamente.
6. El personal que lo instalo debe hacerle pruebas de funcionamiento al equipo.
7. El personal debe estar calificado para la instalación.

Nota: Si fuera necesario colocar la unidad sobre un costado o hacia atrás durante el transporte o por algún otro motivo, espere al menos 12 horas antes de la puesta en marcha del equipo para permitir que el aceite del compresor vuelva a su lugar. El incumplimiento de este requisito puede causar la falla del compresor y daños a la unidad. Si el equipo fue transportado correcta y verticalmente, esperar 6 horas antes de ponerlo en funcionamiento.



Pallomaro S.A. | Bogotá calle 80: Carrera 65 #80-06 PBX: (571) 743 8080 | Cali: Carrera 4 #21-40 PBX: (57 2) 485 5511 | Medellín: Cra 50 f f # 10 B sur-87 PBX: (57 4) 604 0666 | Cartagena: Mamonal Km 1 Centro Industrial Bloc Port Bodega 59 PBX: (57 5) 693 0770 | Outlet Barranquilla: Carrera 49 #75-01 Prado PBX: (575) 385 8649 | Outlet Bogotá: Avenida de las Américas # 55-61 | Outlet Bogotá Ricaurte: Calle 12 A #27-26 Ricaurte PBX (571) 743 80 80, Ext: 1401 | Outlet Cali: Carrera 4 # 21-63 PBX: (57 2) 485 5511 Ext 2160 | Outlet Medellín: Carrera 50 FF # 10B sur 87 | Outlet Pereira: Avenida 30 de agosto # 52-290 PBX: (57 6) 340 0666 | Outlet Barranquilla: Carrera 49 #75-01 Prado | Outlet Bucaramanga: Av Quebrada Seca #24-25 PBX: (577) 6976799 | email: info@pallomaro.com | Colombia |

www.pallomaro.com

Funciones principales

Como ver la temperatura ajustada

1. Pulse e inmediatamente suelte la tecla SET: la pantalla mostrará el valor de ajuste.
2. Presione y suelte inmediatamente la tecla SET o espere 5 segundos para mostrar la valuación del sensor.

Como cambiar la temperatura (32°F a 50°F)

1. Presione la tecla SET durante más de 2 segundos para cambiar el valor del punto de ajuste.
2. Se mostrará el valor del punto de ajuste y * el LED comienza a parpadear.
3. Para cambiar el valor establecido presione las teclas ▲ o ▼ dentro de los 10 segundos.
4. Para establecer el nuevo valor en puntos, presione la tecla SET nuevamente o espere 10s.

Cómo comenzar una descongelación manual

1. Presione la tecla * durante más de 2 segundos y se iniciará un descongelamiento manual

Como bloquear el teclado

1. Sostenga las teclas ▲ y ▼ durante más de 3 segundos.
2. Se mostrará el mensaje "POF" y se bloqueará el teclado. En este punto, solo será posible ver el punto de ajuste o el MAX o el mínimo de temperatura almacenado.
3. Si se presiona una tecla más de 3 segundos, se mostrará el mensaje "POF"

Como desbloquear el teclado

1. Mantenga las teclas ▲ y ▼ juntas durante más de 3 segundos, hasta que aparezca el mensaje "POF".

Señales de alarma

Cómo ver la alarma y reajustar la alarma grabada.

1. Sostenga la tecla o para mostrar las señales de alarma.
2. Cuando se muestre la señal, mantenga presionada la tecla SET hasta que aparezca el mensaje "rst". Presione la tecla SET nuevamente. El mensaje "rst" comenzará a parpadear y la temperatura normal se mostrará nuevamente.

MENSAJE	CAUSA	SALIDAS
P1	Fallo sonda termostato	Salida del compresor según par. "Con" y "COF"
P2	Falla de la sonda del evaporador	El final del descongelamiento está cronometrado
HA	Alarma de temperatura máxima	Salidas sin cambios
LA	Alarma de temperatura mínima	Salidas sin cambios
dA	Puerta abierta	Compresor y ventilador reinician
EA	Alarma externa	Salidas sin cambios
CA	Alarma externa (i1F=PAL)	Todas las salidas apagadas
CA	Alarma de interruptor de presión (i1F=PAL)	Todas las salidas apagadas

6 | Advertencias y/o recomendaciones

No poner en funcionamiento el equipo inmediatamente se recibe. Una vez ubicado el equipo en el lugar en donde va a operar, se debe esperar mínimo 6 horas antes de poder conectarlo y encenderlo, esto si fue transportado correctamente, de lo contrario si durante el transporte el equipo se almacenó acostado o hacia un lado espere 12 horas.

Tener cuidado con las puertas abiertas, ya que se pueden golpear.

No ubicar equipo cerca de materiales inflamables.

No estar desconectando el equipo constantemente.

No manipular el sistema eléctrico del equipo ni la unidad de refrigeración.

Llevar el equipo a mantenimiento donde personal calificado.

7 | Precauciones

Precaución de riesgo eléctrico, no manipular el equipo internamente por personal no capacitado.

Tener cuidado a la hora de mover el equipo, ya que este puede ocasionar lesiones por golpes. Accionar los frenos de las ruedas en caso de que no se quiera desplazar.

Precaución de explosión, ya que los refrigeradores utilizan refrigerante R600a y R290 los cuales a pesar de ser refrigerantes con potencial cero de destrucción de ozono ODP y un potencial de calentamiento global GWP insignificante, es altamente inflamable.