



MANUAL DE INSTRUCCIONES

CONGELADOR HORIZONTAL



MODELO

HC-TUC27F

HC-TUC60F

HC-TUC72F

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

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-TUC27F: Congelador horizontal de una puerta. Marco construcción exterior e interior en acero inoxidable 304 y 430. Utiliza una carga de 3.35 Oz de refrigerante R290. Cuenta con termostato electrónico digital y pantalla LED de temperatura para un control preciso y fácil lectura, trabaja en un rango de -1°F a -11°F. 1 Puerta con cierre automático. Junta magnética puede ser sustituida sin necesidad de herramientas. Resistencia de descongelamiento. Capacidad 6.5 pies cúbicos (184 L). 2 ruedas con freno y 2 sin freno. Al interior de la cámara se ubica 1 parrilla.

HC-TUC60F: Congelador horizontal de dos puertas. Marco construcción exterior e interior en acero inoxidable 304 y 430. Utiliza una carga de 3.53 Oz de refrigerante R290. Cuenta con termostato electrónico digital y pantalla LED de temperatura para un control preciso y fácil lectura, trabaja en un rango de -1°F a -11°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 ubican 2 parrillas.

HC-TUC72F: Congelador horizontal de tres puertas. Marco construcción exterior e interior en acero inoxidable 304 y 430. Utiliza una carga de 3.88 Oz de refrigerante R290. Cuenta con termostato electrónico digital y pantalla LED de temperatura para un control preciso y fácil lectura, trabaja en un rango de -1°F a -11°F. 3 Puertas con cierre automático. Junta magnética puede ser sustituida sin necesidad de herramientas. Resistencia de descongelamiento. Capacidad 18 pies cúbicos (509 L). 2 ruedas con freno y 2 sin freno. Al interior de la cámara se ubican 3 parrillas.

REFERENCIA	FRENTE	FONDO	ALTO	HERTZ	VOLTAJE	PODER	AMPERIOS	FASE
HC-TUC27F	70.5cm	76cm	91cm	60	110V	1½	2Amp	1PH
HC-TUC60F	155.5cm	76cm	91cm	60	110V	1½	5Amp	1PH
HC-TUC72F	182.5cm	76cm	91cm	60	110V	5⁄8	8Amp	1PH
MARCA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN:							
TORNADO	Acero inoxidable 430 y 304							
ACCESORIOS:								
HC-TUC27F: 1 PARRILLA, 2 TOPES TRASEROS Y 1 MANUAL.								
HC-TUC60F: 2 PARRILLAS, 2 TOPES TRASEROS Y 1 MANUAL								
HC-TUC72F: 3 PARRILLAS, 2 TOPES TRASEROS Y 1 MANUAL.								

2 | IDENTIFICACIÓN DE PARTES



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. 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.

4 | MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- Limpiar el panel de controles con un trapo húmedo.
- o 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.

SET +  Sale del modo de programa

Funciones LED:

LED	MODO	FUNCIÓN
	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

Funciones principales:

Cómo 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 (-1°F a -11°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

Cómo 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"

Cómo 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

- Tener cuidado con las puertas abiertas, ya que se pueden golpear.
- No ubicar equipo cerca de materiales inflamables.
- No manipular el sistema eléctrico del equipo ni la unidad de refrigeración.
- Llevar el equipo a mantenimiento donde personal calificado

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 congeladores utilizan refrigerante R290 el cual a pesar de ser un refrigerante con potencial cero de destrucción de ozono ODP y un potencial de calentamiento global GWP insignificante, es altamente inflamable



Pallomaro S.A. | Bogotá calle 80: Carrera 65 #80-06 PBX: (57 1) 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 |