

**NO REMOVER**



**NO REMOVER**

# Guía Rápida de Arrancado & Ajustes

El siguiente panfleto es una rápida guía de arranque & ajustes de los 4 pasos críticos a seguir de su nueva máquina de hielo Howe. Al seguirlos correctamente, estos ajustes aseguran la apropiada operación del equipo y minimiza los costos por llamados técnicos y reclamaciones de garantía.



*Bajo ajuste de la EPR*

Refrig.	Presión óptima del evaporador	Temp.
R-404A	1000 Modelos <b>36 PSI</b>	<b>+3°F</b>
	2000-6000 Modelos <b>28 PSI</b>	<b>-5°F</b>
R-507	1000 Modelos <b>38 PSI</b>	<b>+3°F</b>
	2000-6000 Modelos <b>30.5 PSI</b>	<b>-5°F</b>
R-22	1000 Modelos <b>26.5 PSI</b>	<b>+3°F</b>
	2000-6000 Modelos <b>20 PSI</b>	<b>-5°F</b>

*Las fotografías representadas son ejemplos basados en Refrigerante R-404<sup>a</sup> en modelos 2000-6000.*



*Apropiado ajuste de la válvula EPR*

## Ajuste de la válvula (EPR) de presión del evaporador.

La temperatura de succión deberá ser ajustada usando la válvula reguladora de presión del evaporador (EPR por sus siglas en inglés). Los modelos 2000-6000 tienen su temperatura de succión óptima entre -20.6°C (-5°F) y -23.3°C (-10°F). El modelo 1000 de Howe tiene su temperatura de succión óptima entre -17.8°C (0°F) y -15°C (5°F). Estas temperaturas de succión óptimas pueden variar ligeramente debido a los efectos de temperatura del agua, dureza del agua, temperatura ambiente y los requerimientos de calidad del hielo.



*Inapropiado ajuste de la válvula TXV*



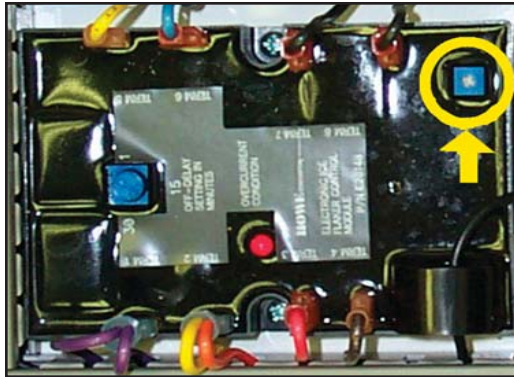
*Ajustando la Válvula TXV*



*Apropiado ajuste de la válvula TXV*

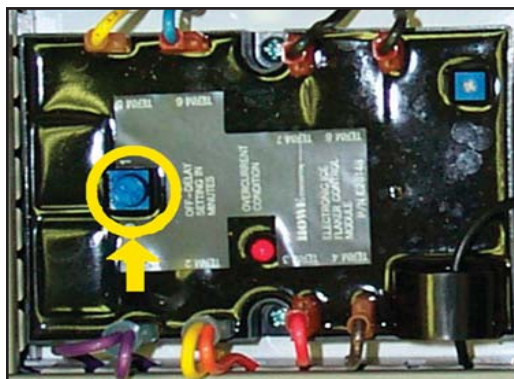
## Ajuste de la válvula de expansión térmica (TXV por sus siglas en inglés)

La válvula de expansión térmica de los equipos Howe se debe ajustar visualmente para asegurarse la óptima cantidad de hielo y calidad del mismo. **No se debe ajustar la válvula de expansión por el método de diferencias de presión entre la entrada y la salida del evaporador. Este no es un método confiable de ajuste de la válvula TXV en los equipos Howe.** Note la apariencia del hielo en la fotografía superior donde se indica el apropiado ajuste de la válvula TXV. Al observar en el interior del evaporador, deberá formarse una capa de hielo uniforme a lo largo de todo el evaporador (desde arriba hasta abajo). Si en la parte inferior del evaporador (1" a 4") el hielo formado da la apariencia de ser muy diferente al hielo formado en la parte superior o el hielo no esta siendo recolectado, normalmente es indicio de que la válvula de expansión no esta siendo alimentada correctamente y tendrá que abrirla hasta alcanzar a recolectar todo el hielo a través de todo el evaporador. **Los malos ajustes de la válvula de expansión pueden ocasionar formaciones de hielo no deseadas en el evaporador provocando daños en componentes y por lo tanto la anulación de la garantía.**



### **Ajuste del punto de Sobrecarga**

El apropiado ajuste del dispositivo de sobrecarga Howe asegurará la apropiada protección de la máquina y ayudará a evitar los llamados técnicos. Para ajustar correctamente el dispositivo, marque la localización del "tornillo de ajustes" antes de hacer el ajuste como punto de referencia. Tome un desarmador y gire lentamente el tornillo de ajustes en contra de las manecillas del reloj (hacia la izquierda) hasta que el "LED" del panel de control se encienda. Una vez hecho esto gire una línea en el sentido de las manecillas del reloj (hacia la derecha) y deténgase. Oprima el botón marcado "Reset" para arrancar la máquina otra vez.



### **Ajuste del "Timer" de Apagado**

En condiciones normales (no en el ciclo de limpieza) el "Timer" de apagado deberá ser ajustado para que la máquina continúe prendida aproximadamente por dos minutos después de que la válvula solenoide haya parado el suministro de refrigerante hacia la máquina. Para el apropiado ajuste, gire la perilla (ver fotografía) en contra de las manecillas del reloj (hacia la izquierda) hasta que la perilla llegue al final. Una vez hecho esto gire 1/8 de vuelta en el sentido de las manecillas del reloj y deténgase. (30 minutos es lo apropiado para el ciclo de limpieza)

Para mayor información en como ajustar y mantener la máquina de hielo Howe, por favor consulte el manual de instalación (incluido en cada máquina), o descargue el manual más actualizado desde nuestra página de Internet [www.howecorp.com](http://www.howecorp.com) (siga el "link" de "parts & Service").