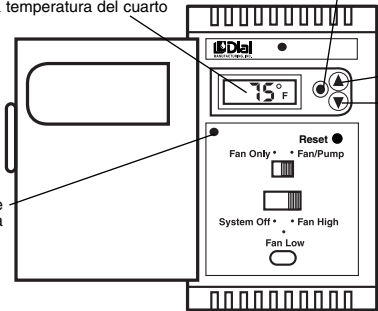


# Cooler Controller™

La luz verde está encendida cuando el enfriador está trabajando

Muestra la temperatura del cuarto



Botones para subirle o bajarle

Calibración de temperatura

**NOTA:** La temperatura de inicio siempre será 77° F

**DIAL MANUFACTURING, INC.**

25 South 51st Avenue

Phoenix, AZ 85043

[www.dialmfg.com](http://www.dialmfg.com)

# INSTRUCCIONES – COOLER CONTROLLER Modelo 7619

**ADVERTENCIA:** El voltaje de la casa puede ser letal. Apague la electricidad antes de conectar el Cooler Controller. El instalador debe ser un técnico calificado para este tipo de instalación. Un electricista calificado debe revisar todo el alambrado y los interruptores, y asegurarse de que el enfriador esté aterrizado correctamente.

**PRECAUCIÓN:** Ponga el interruptor del Cooler Controller en la posición de apagado (off) antes de conectar la electricidad. Lea todas las instrucciones primero antes de la instalación.

**IMPORTANTE:** Su Cooler Controller incluye un botón de reinicio (ver figura). Cuando sea necesario, presione el botón para reiniciar la unidad. Use la herramienta de calibración incluida (o equivalente) para presionar el botón de reinicio.

**INTRODUCCIÓN:** Su termostato digital controla un enfriador evaporativo estándar de 115vac, 60HZ con motores desde 1/3 de HP hasta 1HP.

Los interruptores deslizables manuales permiten 5 diferentes posiciones: Off (apagado), Fan Only – High Speed (High Cool) (Sólo Abanico – Velocidad alta (Abanico Alto)), Fan Only – Low Speed (Low Vent) (Solo Abanico – Velocidad Baja (Abanico Bajo)), Fan / Pump (Abanico / Bomba) – High Speed (Velocidad Alta) (High Cool) (Alto Frio) – Low Speed (Velocidad Baja) (Low Cool) (Bajo Frio).

Un Indicador de Cristal Líquido (LCD) muestra constantemente la temperatura del cuarto. Una vez que se programa la temperatura de inicio (SPT), el Cooler Controller operará al enfriador hasta que alcance una temperatura que es 3 grados menor que la temperatura SPT. La temperatura de inicio es 77° F (por ejemplo, durante la preparación inicial, y en caso de que falle la luz).

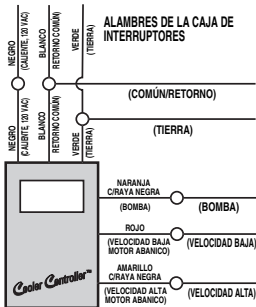
## CARACTERÍSTICAS:

- Capacidades Eléctricas: 115vac, 60Hz, Motor de turbina hasta de 1 HP @ 13 amp, 2 velocidades, bomba de 1 amp.
- Indicación constante de la temperatura del cuarto.
- Los ajustes de temperatura están siempre accesibles.
- Caja de alto impacto ABS.
- La tapa de la caja cubre los interruptores deslizables de control de operación.
- Dos interruptores deslizables para las operaciones del enfriador: Off (apagado), Fan Only – High Speed (High Cool) (Sólo Abanico – Velocidad alta (Abanico Alto)), Fan Only – Low Speed (Low Vent) (Sólo Abanico – Velocidad Baja (Abanico Bajo)), Fan / Pump (Abanico / Bomba) – High Speed (Velocidad Alta) (High Cool) (Alto Frio) – Low Speed (Velocidad Baja) (Low Cool) (Bajo Frio).
- Corriente/Bomba "ON" (encendido) indicador de luz LED.
- Modo de pre-encendido de 4 minutos: incluye 4 minutos de pre-mojado del filtro (bomba "ON" encendida) o 4 minutos de retraso del sistema (pump "off" bomba apagada).
- LED verde "ON" (encendido) cuando el Cooler Controller está encendido.
- LED verde parpadea durante los 4 minutos de pre-encendido.
- Se instala en una caja eléctrica estándar de 2" x 4".
- Adaptador para caja de 4" x 4" disponible por separado (PN 7616).
- Temperatura de inicio de 77° F en caso de falla eléctrica.
- Botón de reinicio.

## INSTALACIÓN:

**IMPORTANTE:** CORTE LA ELECTRICIDAD DEL INTERRUPTOR ANTES DE TRABAJAR EN EL CONTROLADOR O EN EL ENFRIADOR EVAPORATIVO.

Cooler Controller se monta en una caja eléctrica estándar de 2" x 4". Está disponible por separado una placa adaptadora para montar el Cooler Controller en una caja de 4" x 4". Para instalaciones nuevas, instale Cooler Controller de manera que registre la temperatura promedio de la casa y donde no esté sujeto a variaciones de temperatura inusuales. Evite ponerlo cerca de la salida de un aire acondicionado o dentro del área inmediata de un aparato que genere calor. Normalmente un pasillo es la ubicación ideal.



ALAMBRES AL ENFRIADOR EVAPORATIVO

Con el interruptor apagado, conecte los alambres del termostato como se muestran en el Diagrama Eléctrico. Use los tapones para alambre provistos. Ponga todo el alambreado dentro de la caja eléctrica. Monte el termostato a la caja eléctrica usando los tronillos provistos.

**Si esta reemplazando un interruptor rotativo de pared de 6 posiciones con el Cooler Controller:** Su interruptor rotativo de pared tiene 4 alambres conectados. Vea la tabla de abajo y siga el diagrama eléctrico de arriba para las conexiones de alambreado apropiadas.

**IMPORTANTE:** Para que Cooler Controller funcione apropiadamente, los 6 alambres deben estar conectados correctamente. Por lo tanto, el alambre blanco del Cooler Controller DEBE estar conectado al alambre Común (retorno) del enfriador evaporativo. También el alambre verde del Cooler Controller DEBE estar conectado al alambre de tierra del enfriador. Si no puede localizar estos dos alambres (blanco y verde) dentro de su caja eléctrica actual, entonces DEBERÁ instalar un alambre blanco y uno verde desde su enfriador hasta la caja eléctrica.

**ADVERTENCIA:** El voltaje de la casa puede ser letal. El instalador debe ser un técnico calificado para este tipo de instalación.

## PREPARACIÓN Y OPERACIÓN

Una vez que Cooler Controller está instalado adecuadamente, sólo necesitan llevarse a cabo dos pasos para que su termostato digital opere como debe. Primero, ponga los dos interruptores deslizables a la temperatura que desea que opere el enfriador. Segundo, ponga la temperatura de inicio (SPT).

Ponga el interruptor de nuevo en "ON" (encendido). El LCD debe parpadear "77F". Ahora la tapa para descubrir los dos interruptores deslizables

manuales. Estos dos interruptores permiten 5 diferentes combinaciones del enfriador: Off (apagado), o Fan Only (Sólo Abanico) - High Speed (Velocidad Alta) (High Vent) Abanico Alto o Fan Only (Sólo Abanico) - Low Speed (Velocidad Baja) Low Vent (Abanico Bajo), o Fan (Abanico) / Pump (bomba) - High Speed (Velocidad Alta) (High Cool) (Alto Frio) o Fan (Abanico) / Pump (bomba) - Low Speed (Velocidad Baja). Ponga los interruptores deslizables en la combinación deseada. Independientemente de las combinaciones

INTERRUPTOR MANUAL DE 6 POSICIONES RSK		COOLER CONTROLLER	
TERMINAL DESIGNADA	FUNCIÓN	FUNCIÓN	COLOR ALAMBRE
L1	Encendido	Encendido	Negro
2	Bomba	Bomba	Naranja con raya negra
1	Abanico, Velocidad Baja Abanico	Bajo	Rojo
C	Abanico, Velocidad Alta Abanico	Alto	Amarillo con raya negra
NO CONEXIÓN	Retorno Común	Retorno Común	Blanco
NO CONEXIÓN	Tierra	Tierra	Verde

de los interruptores deslizables, se llevará a cabo los 4 minutos de pre-encendido antes de que el Cooler Controller encienda el motor de la turbina. Si el interruptor de arriba está en "Fan / Pump (Abanico / Bomba)", entonces el Cooler Controller pre-mojara los filtros por 4 minutos. Si el interruptor de arriba está en "Fan Only (Solo Abanico)", entonces el Cooler Controller simplemente detendrá el encendido del motor de la turbina por 4 minutos. El LED verde parpadeará durante los "4 minutos de pre-encendido".

Para programar la temperatura SPT, simplemente presione los botones con flecha UP (arriba) o DOWN (abajo) hasta que en el LCD aparezca la temperatura SPT deseada. En ese momento, el Cooler Controller parpadeará ese valor por 10 segundos y hará trabajar al enfriador hasta que alcance una temperatura que es 3 grados menor que la STP. Para cambiar la STP de nuevo simplemente presione los botones flecha UP (arriba) o DOWN (abajo) como se describe arriba.

## **CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA**

Algunas instalaciones pueden requerir calibrar la temperatura. Un tornillo de ajuste para calibrar la temperatura mostrada se encuentra arriba y a la izquierda de los interruptores deslizables. Se provee una herramienta para calibrar. Sólo calibre la unidad después de que el motor de la turbina ha trabajado por más de 5 minutos continuos. Girando el tornillo de ajuste de calibración la temperatura mostrada cambiará. Ajuste la temperatura mostrada sólo 1 o 2 grados a la vez. No calibre la unidad más de una vez por día. No calibre la unidad más de 2 grados a la vez. Repita este paso de calibración como se considere necesario.

## **FALLAS ELÉCTRICAS Y REINICIO DE SU COOLER CONTROLLER**

Si su Cooler Controller no responde bien después de una falla eléctrica, entonces o se dañó un componente interno (que no es cubierto por la garantía del producto), o la unidad necesita reiniciarse de nuevo. Para preparar la unidad de nuevo, presione el botón de reinicio usando la herramienta de calibración (o equivalente). Ver Figura. Si la unidad responde adecuadamente, entonces cambie el SPT como lo desee.

## **NOTAS IMPORTANTES**

- No se use con 240VAC, ni voltaje bajo (ej: 24vac) de corriente de entrada.
- Si ocurre una falla eléctrica, el LCD reiniciará el SPT a && grados F. El LCD también mostrará 77 grados parpadearando.
- Se pueden usar motores de una sola velocidad con su termostato digital. Simplemente conecte el alambre de alta o baja velocidad del termostato al motor de la turbina, tape el alambre del termostato sin usar(bajo o alto) y ponga el botón deslizable de abajo en la correspondiente velocidad.

## **GARANTÍA LIMITADA**

1. El Cooler Controller está garantizado por 90 días de uso bajo condiciones normales a partir de la fecha de venta al usuario. En caso de defecto a falla, el repuesto se hace a través de un distribuidor o vendedor autorizado.
2. Cuando el Cooler Controller se regrese para una reposición, se deberán presentar: justificación para el cambio, fecha de compra, fecha de falla, y factura de venta junto con el Cooler Controller.
3. La garantía no es válida si se ha abusado del Cooler Controller, alterado o instalado inadecuadamente.
4. Nosotros no pagamos el costo del servicio al lugar de la instalación para diagnosticar la causa o problema o el costo de mano de obra o transporte para reemplazar un Cooler Controller defectuoso.
5. Nosotros no somos responsables de cualquier incidente o daño consecuente que resulte por cualquier malfuncionamiento a menos que sea requerido por la ley.