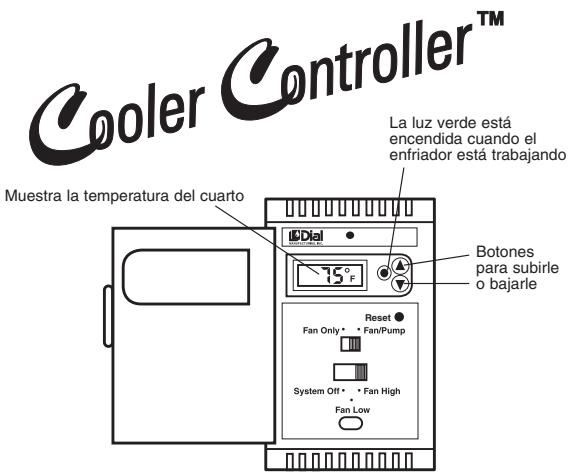
Instrucciones Para Cooler Controller™



NOTA: La temperatura de inicio siempre será 77° F

INSTRUCCIONES – COOLER CONTROLLER Modelo 7617

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 incluida (o equivalente) para presionar el botón de reinicio.

ADVISO: NO CONECTE un circuito que funciona a más de 150 voltios a tierra

ADVISO: NO INTENTE reparar o reemplazar cualquier componente del Cooler Controller.

INTRODUCCIÓN:

Su termostato digital controla un enfriador evaporativo estándar de 115vac, 60HZ, o 230v, 60 HZ con motores desde 1/3 de HP hasta 1HP y 1 or 2 velocidades.

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 Frío) – Low Speed(Velocidad Baja) (Low Cool)(Bajo Frío).

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: Consulte la tabla siguente.
- 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 Frío) – Low Speed(Velocidad Baja) (Low Cool)(Bajo Frío).
- Corriente/Bomba "ON" (encendido) indicador de luz LED.
- Modo de Pre-encendido ajustable: incluye 4 minutes (predeterminado), 2 minutes or 0 minutes de pre-mojado de filtro.
- LED verde "ON" (encendido) cuando el Cooler Controller está encendido.
- LED verde parpadea durante el 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.
- Calibración de temperatura.

COOLER CONTROLLER MODELO 7617				
Entrada Electrica		Salida Electrica		
Negro Encendido (L1)	Blanco (COM) o (L2)	Amarillo con Raya Negra Velocidad Alta Abanico	Rojo Velocidad Baja Abanico	Naranja con Raya Negra Bomba
115 Vac, 60Hz, 15.2A		115 Vac, 60Hz, 14A, 1Hp	115 Vac, 60Hz, 9A, 1/3Hp	115 Vac, 60Hz, 1.2A, 1/40Hp
230 Vac, 60Hz, 7.8A		230 Vac, 60Hz, 7A, 1Hp	230 Vac, 60Hz, 4.5A, 1/3Hp	230 Vac, 60Hz, 0.8A, 1/40Hp

INSTALACIÓN:

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

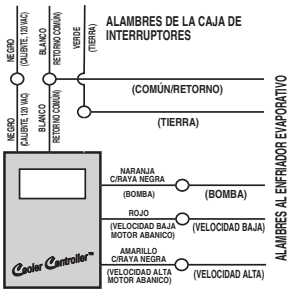
Cooler Controller se monta en una caja eléctrica estándar de 2" x 4". Está disponible por separado una placa adaptadora para montar el Cooler Controller en una caja de 4" x 4". Para instalaciones nuevas, instale Cooler Controller de manera que registre la temperatura promedio de la casa y donde no esté 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.

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 alambrado 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 alambrado apropiadas.

IMPORTANTE: Para que Cooler Controller funcione apropiadamente, los 5 alambres deben estar conectados correctamente. Por lo tanto, para 115V, el alambre blanco del Cooler Controller DEBE estar conectado al alambre Común (Returno) del enfriador evaporativo. Y para 230V, el alambre blanco del Cooler Controller DEBE estar conectado al alambre L2 (Returno). Si no puede localizar el Returno (Común o L2) dentro de su caja eléctrica, entonces DEBERA instalar un alambre Returno (Común o L2) desde su enfriador hasta la caja eléctrica. Para el cableado de un motor de enfriador de 1 velocidad, conectar el alambre para la alta velocidad del Cooler Controller, como se muestra en la cubierta y proteger el alambre para la baja velocidad con una tuerca para alambre.

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



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

PREPARACIÓN Y OPERACIÓN

Ponga el interruptor en "ON" (Encendido). El LCD debe parpadear "77F". Una vez que Cooler Controller está instalado adecuadamente, para un rendimiento óptimo, es recomendado que el Cooler Controller se estabilice durante 10 a 15 minutos antes de encender el enfriador. Si necesita calibración adicional de la temperatura ambiente, consulte la sección "CALIBRACIÓN DE LA TEMPERATURA".

Encienda el enfriador. Abra la tapa para desubrir 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 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 el pre-encendido. El tiempo del "pre-encendido" (o pre-mojado del filtro) puede ser ajustado entre los 4 minutos (predeterminado), 2 minutos y 0 minutos (consulte la sección "AJUSTE DE TIEMPO DE MODO 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 instalacions pueden requerir una calibricacion de la temperatura. Calibre la temperatura solo después del Cooler Controller es instalada y el enfriador no ha sido encendido por aproximadamente 10 a 15 minutos. Para calibrar la temperature, coloque el interruptor deslizante inferior (S2) en la posición "SYSTEM OFF" y coloque el interruptor deslizante superior (S1) en la posición "FAN / PUMP". A continuación, presione y mantenga presionado los botones para subirle o bajarle juntos por más de 5 segundos – el Cooler Controller entrará en su modo de Calibración de Temperatura y el LCD parpadeará la temperatura ambiente actual. Entonces, presione los botones para subirle o bajarle para ajustar la temperatura ambiente que se muestra arriba o abajo. Si no presiona ningún botón durante 10 segundos, el Cooler Controller dejará del modo de Calibración de Temperatura y volverá a su modo de funcionamiento estándar. Vuelva a colocar los interruptores deslizantes (S2 y S1) como se desee.

AJUSTE DE TIEMPO DE MODO PRE-ENCENDIDO

El tiempo del modo "pre-encendido"(o pre-mojado del filtro) se puede ajustar entre los 4 minutos (predeterminado), 2 minutos y 0 minutos. Para ajustar, coloque el interruptor deslizante inferior (S2) en la posición "SYSTEM OFF" y coloque el interruptor deslizante superior (S1) en la posición "FAN ONLY". A continuación, presione y mantenga presionado los botones para subirle o bajarle juntos por más de 5 segundos – el Cooler Controller entrará en su modo de Ajustar Del Tiempo y el LCD se mostrará el tiempo del "pre-encendido" como: "P4" o "P2" o "P0". Entonces, presione los botones para subirle o bajarle para ajustar el tiempo del modo "pre-encendido." Si no presiona ningún botón durante 10 segundos, el Cooler Controller dejará el modo de Ajustar del Tiemp y volverá a su modo de funcionamiento estándar. Vuelva a colocar los interruptores deslizantes (S2 y S1) como se desee.

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. Además, después de un falla eléctrica, la calibracion de temperatura y el tiempo del "pre-encendido" volverán a la configuración predeterminada de fábrica.

NOTAS IMPORTANTES

- No se use con voltaje bajo (ej: 24vac) de corriente de entrada.
- Si ocurre una falla eléctrica, el LCD reiniciará el SPT a 77 grados F. El LCD también mostrará 77 grados parpadeando.
- 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.

DIAL MANUFACTURING, INC.
25 South 51st Avenue Phoenix, AZ 85043
www.dialmfg.com

Form 76194-0616