

MANUAL DE OPERACIÓN

CLASSIC 10 y CLASSIC 18

NÚMERO DE SERIE DE ENERO DE 2009 (0109) AL DICIEMBRE DE 2010 (1210)



**LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL PARA OBTENER INSTRUCCIONES
SOBRE LA INSTALACIÓN Y EL USO CORRECTOS, Y LEA TODAS LAS
MEDIDAS DE SEGURIDAD**



MOVINCOOL®
THE #1 SPOT COOLING SOLUTION

© 2009 DENSO SALES CALIFORNIA, INC.

Todos los derechos reservados. No se puede reproducir ni copiar parte o la totalidad de este libro sin el permiso por escrito del editor. DENSO SALES CALIFORNIA, INC. se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso. MovinCool es una marca comercial registrada de DENSO Corporation.

MANUAL DE OPERACIÓN

CLASSIC 10 y CLASSIC 18

MOVINCOOL®
THE #1 SPOT COOLING SOLUTION

Índice

PREFACIO	5
Definición de términos.....	5
ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES.....	6
INVENTARIO Y ENSAMBLE	7
Inventario	7
Ensamble	8
INSTALACIÓN	9
Cómo elegir el sitio de instalación	9
Cómo mover la unidad.....	10
Cómo conectar la unidad.....	11
Conexión de señal de advertencia.....	12
Conexión del panel de control de la alarma contra incendios.....	13
Instrucciones para el cable eléctrico LCDI	14
CARACTERÍSTICAS	15
OPERACIÓN	16
Panel de control	16
Descripciones de la pantalla tipo LED	17
Funcionamiento en modo COOL (ENFRIAMIENTO).....	18
Funcionamiento en modo FAN ONLY (SÓLO VENTILADOR)	19
Cambio del modo FAN ONLY (SÓLO VENTILADOR) al modo COOL (ENFRIAMIENTO).....	19
Modos de funcionamiento	20
Códigos de autodiagnóstico	21
Descarga del depósito de drenaje	22
Juego de bomba de condensado (opcional para Classic 10)	23
Juego de bomba de condensado (opcional para Classic 18)	24
MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN DIARIA	25
Descarga del depósito de drenaje	25
Limpieza de los filtros de aire	25
Método para extraer el filtro	25
Método para limpiar el filtro	25
Mantenimiento e inspección en temporada/fuera de temporada ...	26
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	27
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	28

PREFACIO

Felicitaciones por comprar el acondicionador de aire portátil MovinCool. Este manual explica cómo instalar y hacer funcionar las unidades de aire acondicionado portátil MovinCool Classic 10 y Classic 18. Lea atentamente este manual de operaciones para familiarizarse con las características de la unidad y para garantizarse años de funcionamiento confiable.

También puede resultarle útil conservar a mano este manual de operaciones para usarlo como referencia. Los componentes y/o procedimientos están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

Definición de términos



ADVERTENCIA: Describe las precauciones que se deben tener para evitar lesiones al usuario durante la instalación o el funcionamiento de la unidad.



PRECAUCIÓN: Describe las precauciones que se deben tener para evitar daños a la unidad o a sus componentes, que pueden ocurrir durante la instalación o el funcionamiento de la unidad si no se tiene suficiente cuidado.

Nota: Proporciona información adicional que facilita la instalación o el funcionamiento de la unidad.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES

1. Todo trabajo de electricidad, si fuera necesario, sólo debe ser realizado por personal calificado con conocimientos de electricidad. Las reparaciones de componentes eléctricos por parte de técnicos no certificados pueden provocar lesiones personales y/o daños a la unidad. Todos los componentes eléctricos reemplazados deben ser piezas MovinCool legítimas, compradas a un distribuidor autorizado.
2. El tomacorriente eléctrico correcto para las unidades MovinCool debe estar equipado con un interruptor de circuitos aprobado por UL.
3. Debido a posibles riesgos de seguridad bajo determinadas condiciones, no recomendamos el uso de extensiones.
Sin embargo, si de cualquier manera decide usar una extensión, es absolutamente necesario que se trate de una extensión para electrodomésticos de 3 hilos, del tipo con descarga a tierra, enumerado por UL, que tenga una conexión de 3 patas con descarga a tierra y un receptáculo de 3 ranuras que se conecte al electrodoméstico.
La clasificación marcada de la extensión debe ser 115 V, 15 A para el Classic 10 y 230 V, 15 A para el Classic 18 o equivalente.
4. El Classic 10 está equipado con un cable eléctrico LCDI de 10 pies (3.0 m) aprobado por UL. El Classic 18 está equipado con un cable eléctrico LCDI de 6 pies (1.8 m) aprobado por UL. Cuando se requieran reemplazos, ubicaciones fijas (cableadas) o prolongación de cables eléctricos (extensiones), comuníquese con el revendedor de MovinCool o con un electricista calificado para averiguar los métodos de reemplazo aprobados.
5. Nunca doble el cable eléctrico ni le coloque objetos pesados encima. Esto podría provocar daños al cable eléctrico, que pueden causar una descarga eléctrica o un incendio.
6. No coloque agua ni ningún otro líquido sobre la unidad. Esto puede causar daños a la unidad y aumentar el riesgo de descarga eléctrica.
7. No se siente ni se pare sobre la unidad.

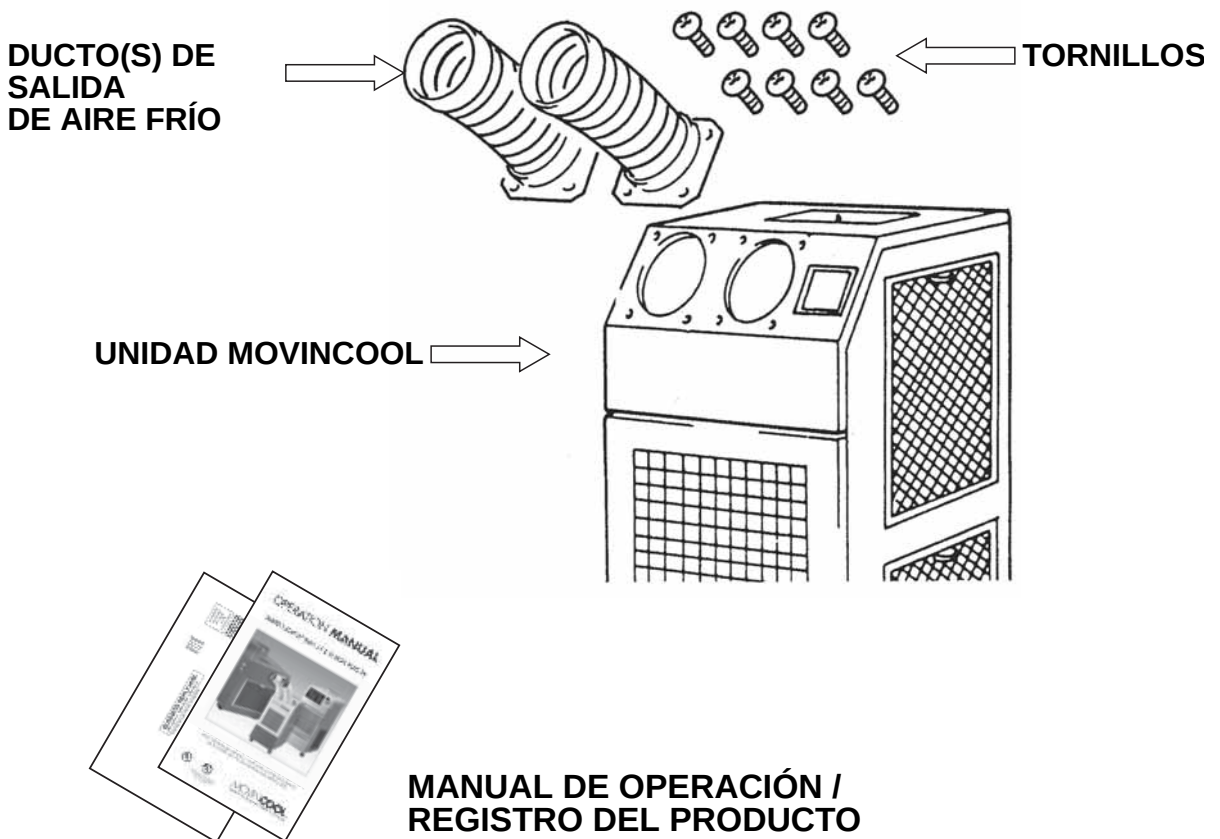
INVENTARIO Y ENSAMBLE

Inventario

Después de desempacar la unidad MovinCool, confirme haber recibido los siguientes elementos:

1. **Unidad MovinCool Classic 10 o Classic 18 (1)**
2. **Ducto(s) de salida de aire frío (Classic 10 cant. = 1, Classic 18 cant. = 2)**
3. **Tornillos (Classic 10 cant. = 4, Classic 18 cant. = 8)**
4. **Manual de operación/Registro del producto (1)**

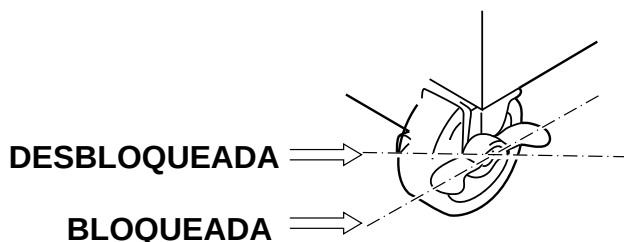
Nota: Si alguno de estos elementos no está incluido en la caja o parece dañado, comuníquese con el distribuidor de MovinCool para pedir la sustitución.



INVENTARIO Y ENSAMBLE (cont.)

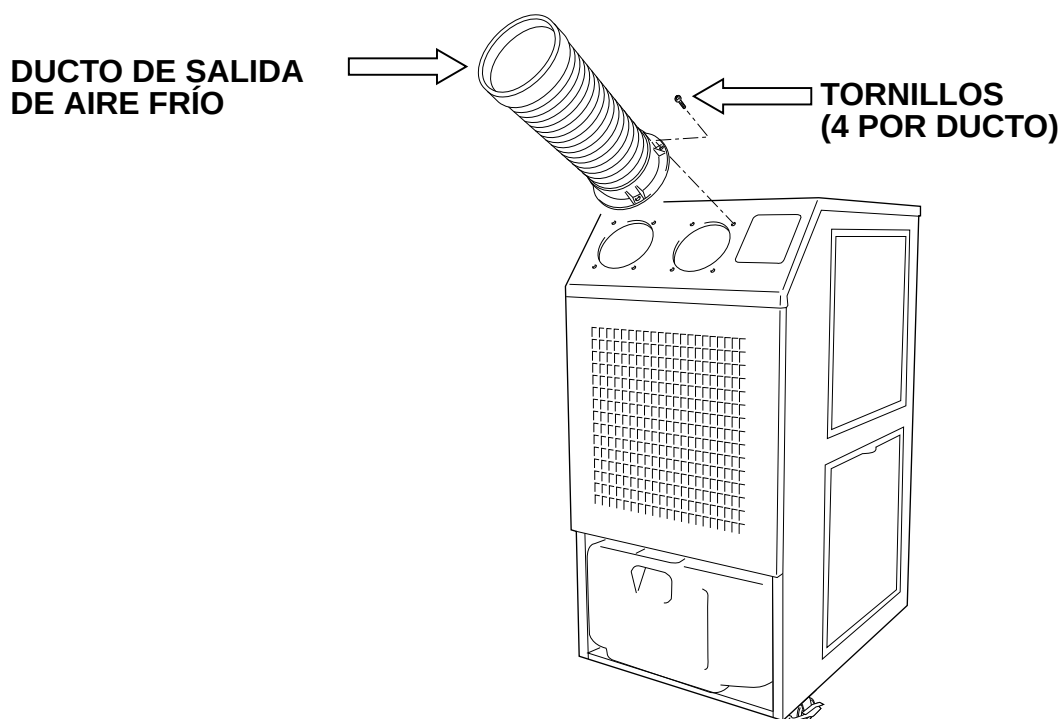
Ensamble

 **PRECAUCIÓN:** Antes de ensamblar el producto asegúrese de que la unidad se encuentre en una superficie plana y nivelada y las ruedas en la posición LOCKED (BLOQUEADA).
(Las unidades MovinCool Classic 10 y Classic 18 tienen ruedas giratorias de bloqueo sólo en la parte delantera).



Instale cada ducto de salida de aire frío usando 4 tornillos para cada uno según se indica.

Nota: Al instalar los ductos de salida de aire frío no apriete de más los tornillos. Esto podría dañar la base del ensamblaje del ducto de salida de aire frío.



INSTALACIÓN

Cómo elegir el sitio de instalación



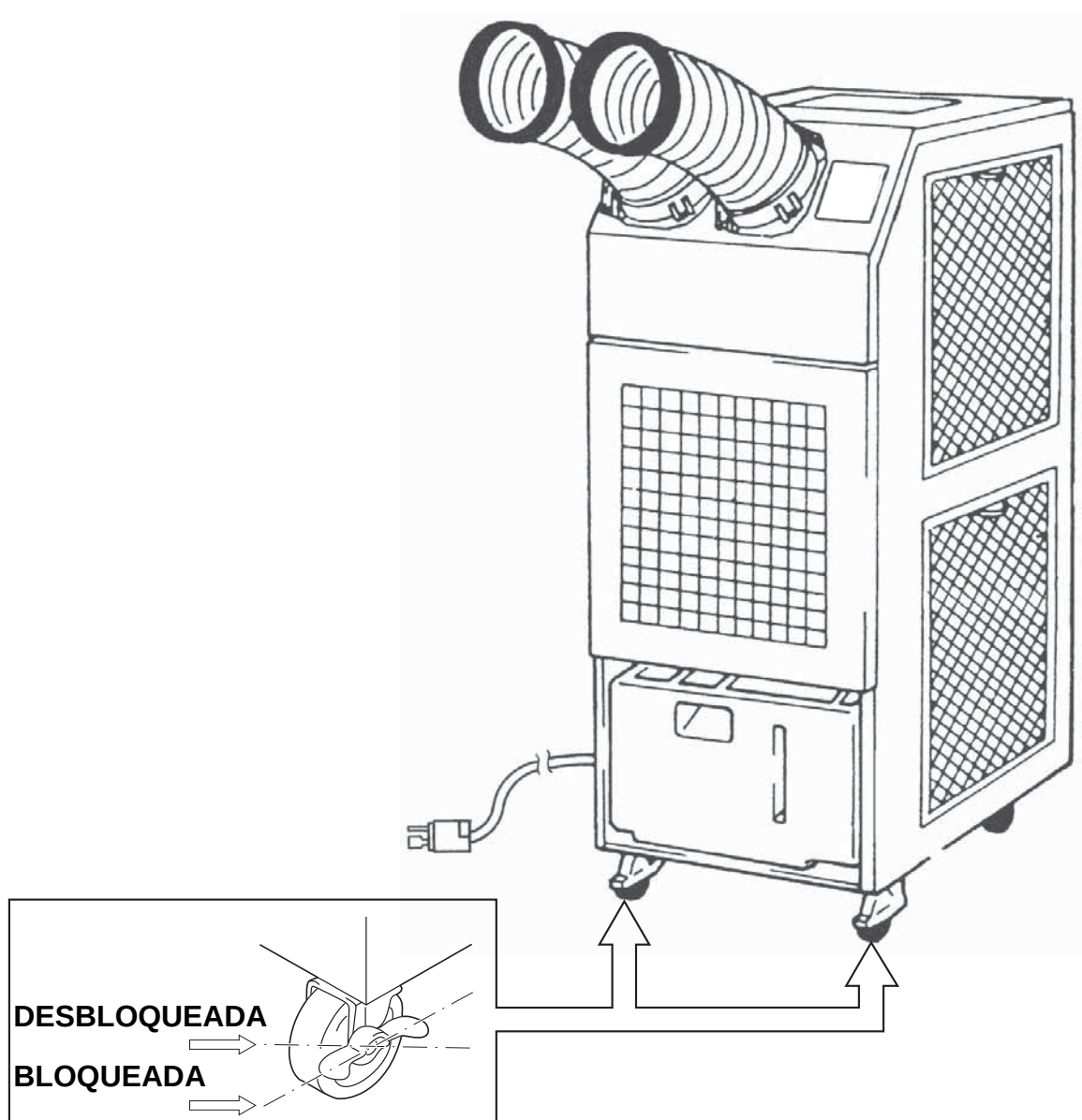
PRECAUCIÓN: A continuación se proporcionan algunas precauciones que se deben tomar para elegir el sitio de instalación. Repáselas atentamente ya que una instalación incorrecta puede provocar lesiones personales o daños a la unidad.

1. No use la unidad en áreas donde puede haber fugas de gas inflamable.
2. No use la unidad en áreas expuestas a la lluvia o al agua.
3. No use la unidad en una atmósfera con gases o vapores altamente corrosivos.
4. No la use en áreas donde la temperatura está fuera del rango de funcionamiento permitido.
5. No instale la unidad en áreas con pendiente. La unidad se puede mover o caer incluso si las ruedas están fijadas en la posición LOCKED (BLOQUEADA).
6. Instale la unidad en áreas que puedan soportar el peso de la misma. La unidad Classic 10 pesa aproximadamente 184 lb (83 kg), y la unidad Classic 18 pesa aproximadamente 199 lb (90 kg) cuando el depósito de drenaje está lleno de agua.
7. Deje 18.0 pulgadas (457 mm) de flujo de aire sin obstrucciones tanto para las entradas como para las salidas de aire.
8. No use la unidad en condiciones que superen los 104 °F (40 °C) y 50% de HR (humedad relativa).

INSTALACIÓN (cont.)

Cómo mover la unidad

Desbloquee las ruedas y empuje la unidad MovinCool hasta una superficie plana y nivelada; vuelva a fijar las ruedas en la posición LOCKED (BLOQUEADA).



INSTALACIÓN (cont.)

Cómo conectar la unidad

1. Verifique que las patas y la superficie de la conexión del cable eléctrico estén libres de suciedad/polvo. Si hay polvo y/o suciedad, limpie con un paño limpio y seco.
2. Verifique que el cable eléctrico, la conexión y las patas estén libres de daños y de juego excesivo. Si detecta algún daño o juego excesivo, comuníquese con el revendedor de MovinCool o con un electricista calificado para hacer reparaciones.



ADVERTENCIA:

1. Si el cable eléctrico o la conexión están dañados, la reparación sólo debe ser realizada por personal calificado con conocimientos de electricidad.
2. No conecte o desconecte el cable eléctrico ni intente hacer funcionar botones con las manos mojadas. Esto podría provocar una descarga eléctrica.



PRECAUCIÓN:

1. **Classic 10 ÚNICAMENTE:** El tomacorriente de AC (monofásico de 115 VAC, 60 Hz) debe tener una clasificación de 15 A o mayor. No comparta el tomacorriente con ningún otro instrumento o equipo.
2. **Classic 18 ÚNICAMENTE:** El tomacorriente de AC (monofásico de 208/230 VAC, 60 Hz) debe tener una clasificación de 15 A o mayor. No comparta el tomacorriente con ningún otro instrumento o equipo.

Nota:

1. Asegúrese de que el tomacorriente de AC esté libre de suciedad, polvo, aceite, agua o cualquier otra materia extraña.
2. El Classic 10 está equipado con un cable LCDI aprobado por UL y una configuración de conexión NEMA aprobada (5-15). Se debe usar un tomacorriente adecuado para este tipo de conexión.
3. El Classic 18 está equipado con un cable LCDI aprobado por UL y una configuración de conexión NEMA aprobada (6-15). Se debe usar un tomacorriente adecuado para este tipo de conexión.

INSTALACIÓN (cont.)

Conexión de señal de advertencia (terminal de señal de salida L+ y L-)

El controlador está equipado con una salida de señal de advertencia de tipo de relevador (forma C, contacto seco normalmente abierto) que se puede usar para supervisar la condición de falla.

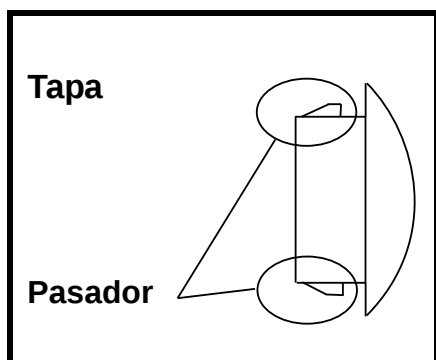
El contactor del relevador está cerrado cuando se dan las siguientes condiciones:

- a. Depósito lleno
- b. Falla el sensor de temperatura

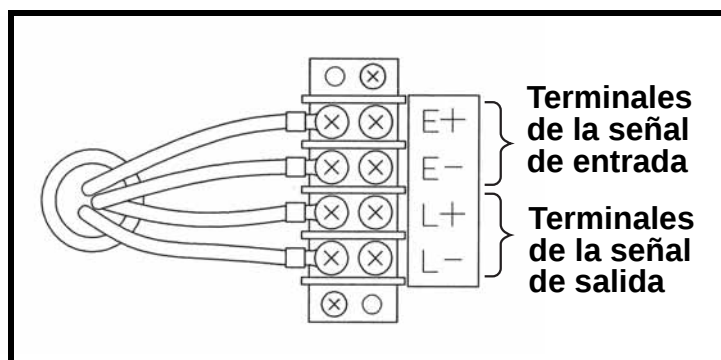
El contactor de salida del relevador está clasificado como 2 A a 30 VCC o 2 A a 30 VAC (carga resistiva) y es compatible con varios dispositivos de advertencia como altavoz de alarma, indicadores luminosos, etc.

Conexión de la señal de advertencia del controlador

1. Retire el panel de servicio desde la parte trasera de la unidad.
2. Presione los pasadores internos y empuje el tapón negro desde el interior del panel.



3. Utilice la medida de cable para señal de advertencia recomendada de calibre 16 a 26 AWG para un cable macizo o de calibre 16 a 22 AWG para un cable trenzado con terminal de anillo para un perno de tamaño #6.
4. Conecte el dispositivo de advertencia al terminal L+ y L- de acuerdo con sus polaridades.



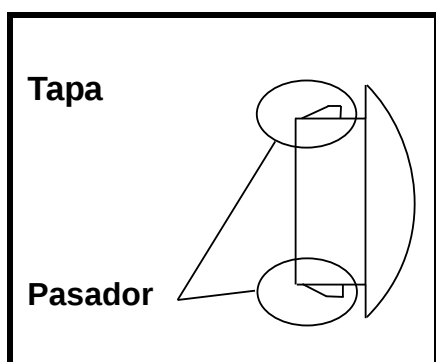
INSTALACIÓN (cont.)

Conexión del panel de control de la alarma contra incendios (terminal E+ y E- de señal de entrada)

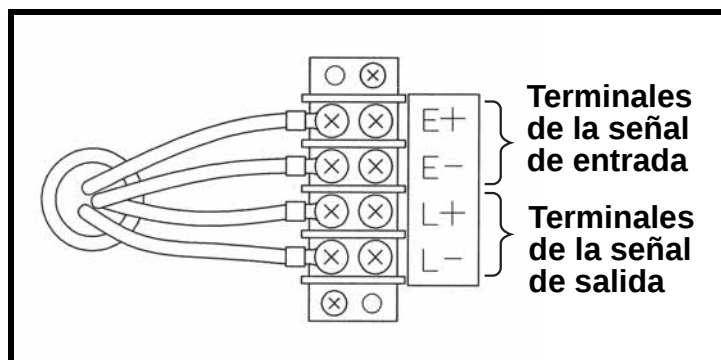
El controlador está equipado con una señal de entrada abierta normal, que se puede conectar directamente desde el panel de control de la alarma contra incendios. Este terminal de entrada de señal debe estar conectado solamente a una señal de contacto seco abierto o cerrado. Al recibir la señal desde el panel de control de la alarma contra incendios, la unidad se apaga y no se vuelve a encender hasta que se lleva a RESET (RESTABLECER).

Conexión del panel de control de la alarma contra incendios al controlador

1. Retire el panel de servicio desde la parte trasera de la unidad.
2. Presione los pasadores internos y empuje el tapón negro desde el interior del panel.



3. Utilice la medida de cable para señal de advertencia recomendada de calibre 16 a 26 AWG para un cable macizo o de calibre 16 a 22 AWG para un cable trenzado con terminal de anillo para un perno de tamaño #6.
4. Conecte el dispositivo de advertencia al terminal E+ y E- de acuerdo con sus polaridades.



INSTALACIÓN (cont.)

Instrucciones para el cable eléctrico LCDI



ADVERTENCIA

Al dispositivo LCDI no se le puede dar mantenimiento. Si intenta abrirlo, el usuario puede correr riesgo de recibir una descarga eléctrica; además, se podrían anular las garantías de este producto. La obligación del fabricante se limita a la sustitución del dispositivo.



PRECAUCIÓN

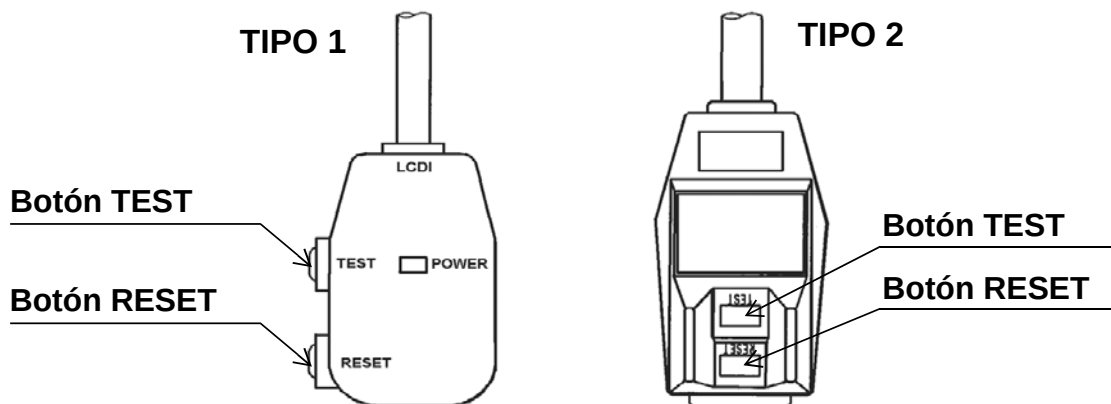
1. Lea las indicaciones impresas en el dispositivo para informarse sobre el uso y el manejo adecuados de este dispositivo.
2. Este dispositivo se usa para supervisar fugas de corriente.
3. No lo sumerja en agua.
4. Este dispositivo sólo debe conectarse en un tomacorriente de pared adecuado. No lo use con extensiones o adaptadores. No retire el pin de descarga a tierra.
5. En el caso de que el dispositivo falle, primero se debe corregir la causa del mal funcionamiento antes de seguir usándolo.
6. El uso del dispositivo con voltajes superiores a los recomendados implica un riesgo para los usuarios.
7. Los conductores del interior de este cable están rodeados de blindajes, que supervisan la corriente de fugas. Estos blindajes no tienen descarga a tierra y los cables se deben examinar periódicamente para detectar daños. No use este producto si los blindajes quedan expuestos.
8. No presione los botones TEST (PRUEBA) y/o RESET (RESTABLECER) durante un periodo breve.

Procedimiento

Pruebe el dispositivo una vez cuando se instala la AC para asegurarse de que funciona correctamente.

1. Conecte en un receptáculo eléctrico con descarga a tierra.
2. Si la luz no se enciende, presione el botón RESET una vez. La luz debe encenderse.
3. Presione el botón TEST una vez, la luz debe apagarse.
4. Presione el botón RESET nuevamente una vez para usarlo. La luz debe encenderse.
5. Si la prueba falla, no lo use.

<VISTA FRONTAL>



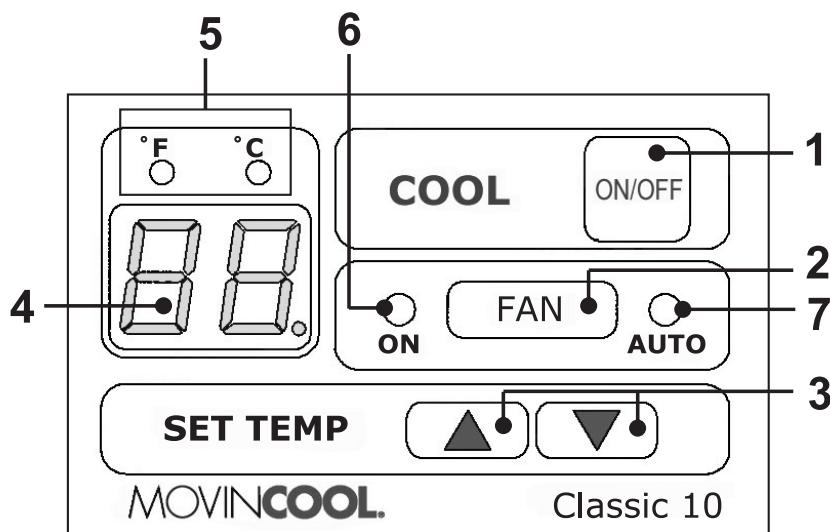
CARACTERÍSTICAS

1. Panel de control electrónico digital que permite que el usuario controle fácilmente el funcionamiento de la unidad.
2. Pantalla LED digital que indica:
 - a. Temperatura ambiente y temperatura de punto de ajuste (Fahrenheit o Celsius)
 - b. Códigos de estado
3. La temperatura de punto de ajuste puede establecerse entre 70 °F (21 °C) y 95 °F (35 °C) con los botones SET TEMP (Δ/∇).
4. Conexión del panel de control de la alarma de incendio con apagado automático.
5. Apagado automático, salida de señal de advertencia y falla del sensor de la alarma de temperatura y depósito lleno.
6. Un drenaje de condensación "FL"(Lleno) se muestra por medio del LED.
7. Característica de reinicio automático cuando la energía se corta y se reactiva. La unidad vuelve al modo de funcionamiento en que estaba antes del corte de energía.

OPERACIÓN

Panel de control

Antes de hacer funcionar la unidad, es importante que se familiarice con los controles básicos que hay en el panel de control.



- | | |
|---|--|
| 1. Botón COOL ON/OFF | Activa el modo COOL (ENFRIAMIENTO) o apaga la unidad. |
| 2. Botón FAN | Activa el modo FAN ONLY (SÓLO VENTILADOR) o apaga la unidad. |
| 3. Botones SET TEMP (Δ / ∇) | Aumentan o disminuyen el punto de ajuste de la temperatura durante el modo COOL (ENFRIAMIENTO). |
| 4. Pantalla de Temperatura ambiente/
Punto de ajuste | Muestra un punto de ajuste de temperatura que destella durante 5 segundos y luego indica continuamente la temperatura ambiente. |
| 5. LED de escala de temperatura | Se ilumina para indicar si la temperatura actual se muestra en °F o °C. |
| 6. LED ON | Se enciende durante el modo FAN ONLY (SÓLO VENTILADOR) y durante el modo COOL (ENFRIAMIENTO) con el modo de funcionamiento del ventilador. |
| 7. LED AUTO | Se enciende durante el modo COOL (ENFRIAMIENTO) con el modo FAN STOP (DETENCIÓN DEL VENTILADOR). |

OPERACIÓN (cont.)

Panel de control (cont.)

Descripciones de la pantalla tipo LED

En funcionamiento normal, en la pantalla tipo LED aparecen las siguientes descripciones.

Pantalla	Descripciones	Condiciones
	El punto decimal derecho está encendido.	Modo de espera o FAN ONLY (SÓLO VENTILADOR).
	Indica la temperatura ambiente cuando se enciende la pantalla. (Fig. izquierda: Temperatura ambiente a 78 °F)	Durante el modo COOL (ENFRIAMIENTO)
	Indica el punto de ajuste de temperatura cuando la pantalla destella durante 5 segundos. (Fig. izquierda: Punto de ajuste de temperatura a 75 °F)	Mientras se ajusta el punto de ajuste de temperatura.

Nota: La visualización de temperatura ambiente varía de 0 °F (-9 °C) a 109 °F (60 °C). Cuando el valor de la pantalla supera los 99 °F, muestra valores de 00 para 100 °F, 01 para 101 °F y 09 para 109 °F. (Esto sólo se aplica a valores en grados Fahrenheit.)

OPERACIÓN (cont.)

Funcionamiento en modo COOL (ENFRIAMIENTO)

1. Para hacer funcionar la unidad en modo COOL, presione el botón COOL ON/OFF.

Nota: En modo COOL, la unidad sólo se puede apagar presionando el botón COOL ON/OFF.

2. Para el punto de ajuste de la temperatura, presione los botones SET TEMP (Δ/∇).

Nota: Cuando se enciende la unidad, el punto de ajuste y el modo de funcionamiento se determinan a partir del último modo de funcionamiento.

OPERACIÓN (cont.)

Funcionamiento en modo FAN ONLY (SÓLO VENTILADOR)

1. También se puede hacer funcionar la unidad en modo FAN ONLY presionando el botón FAN.
2. La unidad se puede apagar presionando el botón FAN nuevamente.

Cambio del modo FAN ONLY (SÓLO VENTILADOR) al modo COOL (ENFRIAMIENTO)

El modo COOL se puede activar mientras la unidad está funcionando en el modo FAN ONLY. Para hacerlo, simplemente presione el botón COOL ON/OFF.

Nota: El modo FAN ONLY no funciona después de que el modo COOL ha sido activado. Se puede apagar la unidad presionando el botón COOL ON/OFF.

OPERACIÓN (cont.)

Modos de funcionamiento

El Classic 10 y el Classic 18 se pueden hacer funcionar en dos modos, FAN ONLY y COOL. En modo FAN ONLY, la unidad hace circular el aire de alrededor. En modo COOL, el compresor está en funcionamiento y hace circular el aire frío.

1. Modo COOL

Una vez que el compresor ha estado desconectado más de 120 segundos, la unidad funciona en modo FAN ONLY durante aproximadamente 5 segundos antes de que el compresor se vuelva a conectar (consulte página 28).

2. Control de temperatura

El termistor de temperatura ambiente supervisa la temperatura de entrada contra la temperatura de punto de ajuste y cambia automáticamente la unidad entre los modos COOL y FAN ONLY.

3. Interruptor DIP de control de modo de ventilador

El interruptor DIP de control de modo de ventilador determina si el ventilador sigue funcionando o se detiene cuando el compresor cierra el ciclo. (La temperatura de punto de ajuste es menor a la del aire de entrada o a la del ambiente.) La unidad se ha preestablecido en la fábrica para un funcionamiento continuo del ventilador.

Nota: Si desea cambiar el funcionamiento del modo del ventilador (de OPERATE [FUNCIONAR] a STOP [DETENER]) comuníquese con el distribuidor de MovinCool.

4. Visualización de escala de temperatura

La visualización de escala de temperatura cambia las temperaturas que se visualizan a °C o a °F. La unidad se ha preestablecido en la fábrica para que muestre las temperaturas en °F.

Nota: Si desea cambiar la visualización de escala de temperatura (de °F a °C), mantenga presionados los botones SET TEMP (Δ/∇) y el botón FAN simultáneamente durante 3 segundos.

OPERACIÓN (cont.)

Códigos de autodiagnóstico

Los códigos de autodiagnósticos aparecen en el tablero de control bajo las siguientes condiciones:

Códigos de la pantalla LED	Condición
	Cuando el interruptor del depósito de drenaje está activado, el LED muestra “FL” y la unidad se apaga automáticamente. Una vez que se completa el procedimiento de descarga del depósito de drenaje y que se presiona ON/OFF, la unidad vuelve al funcionamiento normal.
	Cuando la bomba de condensado no funciona correctamente, el compresor se apaga y el LED muestra "AS". Una vez reparada la bomba y cuando la unidad se lleva a RESET (RESTABLECER), la unidad vuelve al funcionamiento normal. Para restablecer , presione los botones SET TEMP (Δ/▽) simultáneamente durante 3 segundos; el controlador volverá al funcionamiento normal.
	Cuando el termistor ambiental se abre o está en corto, en la pantalla aparece “E1” y el funcionamiento en modo de enfriamiento se apaga. La pantalla y el funcionamiento en modo de enfriamiento vuelven al funcionamiento normal una vez que se repara el termistor ambiental. Comuníquese con el distribuidor de MovinCool o con un técnico calificado si el problema persiste.
	Cuando el termistor de congelamiento se abre o está en corto, en la pantalla aparece “E2” y el funcionamiento en modo de enfriamiento se apaga. La pantalla y el funcionamiento en modo de enfriamiento vuelven al funcionamiento normal una vez que se repara el termistor de congelamiento. Comuníquese con el distribuidor de MovinCool o con un técnico calificado si el problema persiste.
	Cuando la señal de ingreso del panel de control de la alarma contra incendios está en estado CERRADO, la unidad se apaga y el LED muestra “AL”, y se activa una alarma sonora. Una vez que la señal de entrada está OPENED (abierta) y la unidad se lleva a RESET (RESTABLECER), la unidad vuelve al funcionamiento normal. Para restablecer , presione los botones SET TEMP (Δ/▽) simultáneamente durante 3 segundos; el controlador volverá al funcionamiento normal.

OPERACIÓN (cont.)

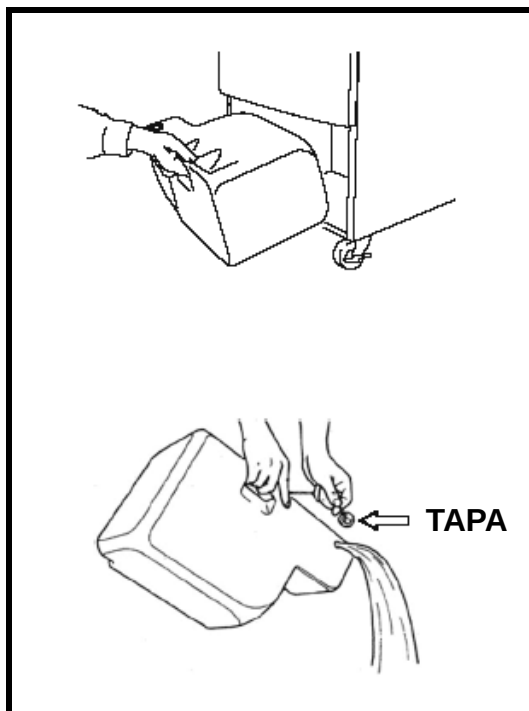
Descarga del depósito de drenaje

Durante el modo COOL (ENFRIAMIENTO), el agua condensada se acumula en el depósito de drenaje.

Cuando el depósito de drenaje está lleno, el LED muestra "FL" y la unidad se apaga automáticamente.

Nota: Si desea vaciar el depósito de drenaje mientras la unidad está en funcionamiento, presione el botón COOL ON/OFF para apagar la unidad.

1. Retire el depósito de drenaje de la unidad.



2. Retire la tapa y vacíe el depósito.

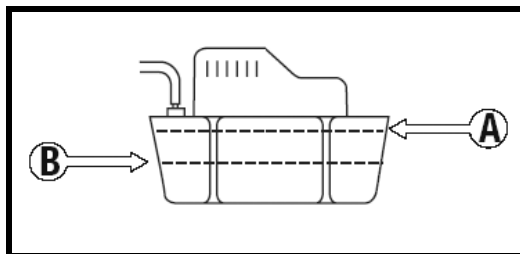
3. Vuelva a colocar la tapa y el depósito de drenaje en la unidad.
4. Presione el botón COOL ON/OFF para reiniciar la unidad.

OPERACIÓN (cont.)

Juego de bomba de condensado (opcional para Classic 10)

Hay un juego de bomba de condensado disponible para permitir el funcionamiento continuo y eliminar la necesidad de un depósito de drenaje.

Cuando el agua se acumula hasta el nivel (A) en el depósito de la bomba, la bomba de condensado comienza a funcionar y descarga el agua.

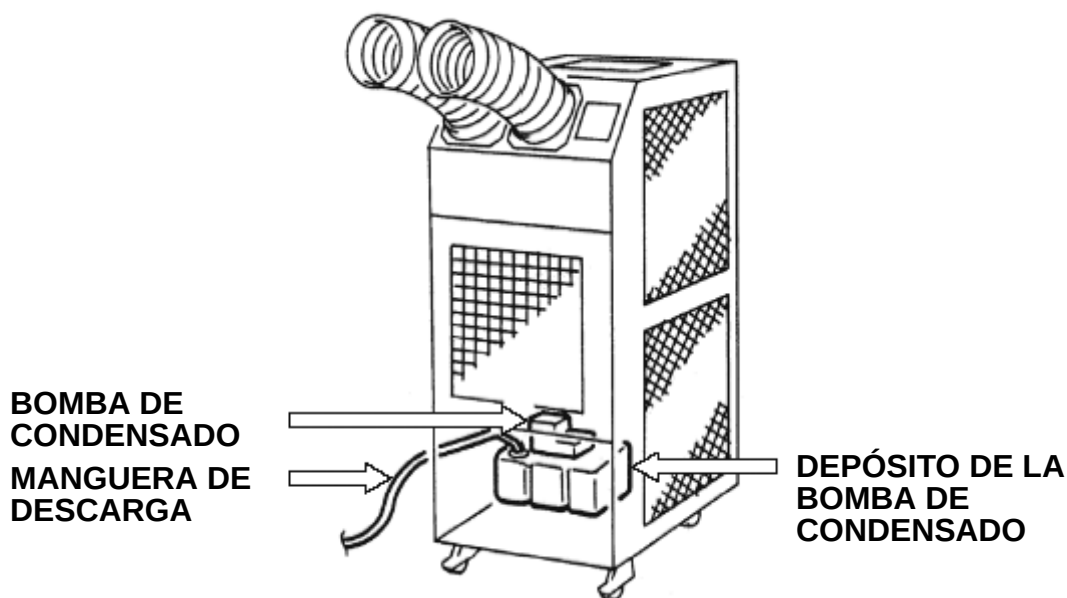


Nota: El compresor no funciona mientras la bomba de condensado está descargando agua.

Cuando el agua desciende por debajo del nivel (B), la bomba de condensado se detiene y el compresor vuelve a arrancar.

Nota: Si por algún motivo el agua excede el nivel (A) en el depósito de la bomba, un interruptor de desbordamiento detiene el funcionamiento del compresor y el LED muestra "AS".

Nota: Si el interruptor DIP de control de modo de ventilador (consulte página 20) se establece en la posición STOP (DETENER), toda la unidad (incluso el funcionamiento del ventilador) se apaga debido a un desbordamiento o cuando la bomba de condensado está descargando agua.



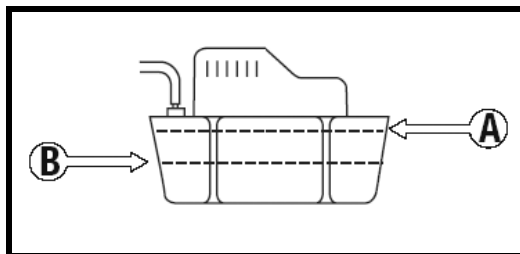
OPERACIÓN (cont.)

Juego de bomba de condensado (opcional para Classic 18)

Hay un juego de bomba de condensado disponible para permitir el funcionamiento continuo y eliminar la necesidad de un depósito de drenaje.

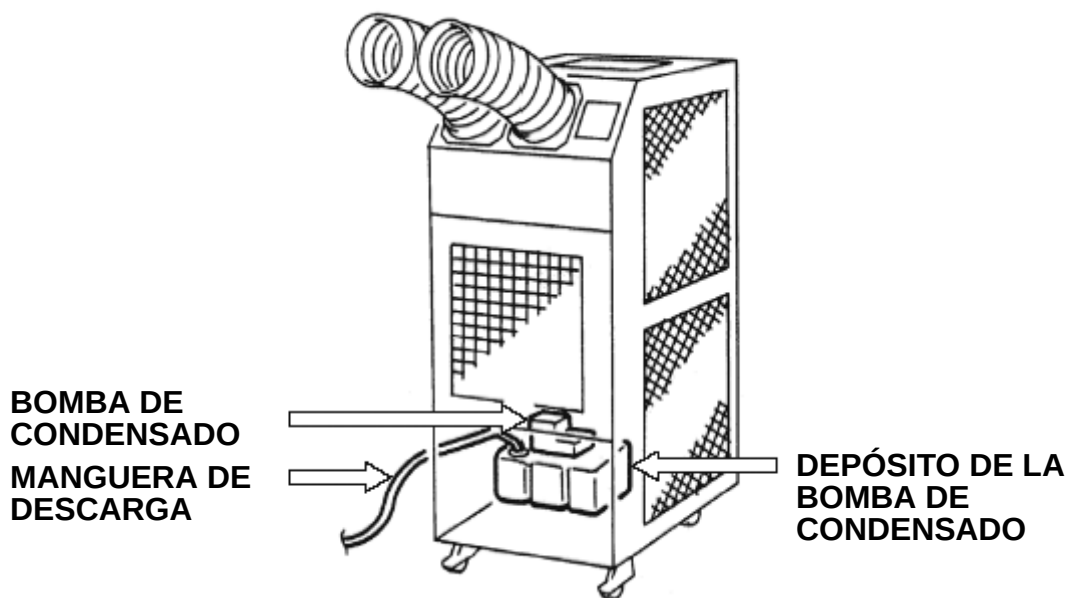
Cuando el agua se acumula hasta el nivel (A) en el depósito de la bomba, la bomba de condensado comienza a funcionar y descarga el agua.

Cuando el agua desciende por debajo del nivel (B), la bomba de condensado se detiene.



Nota: Si por algún motivo el agua excede el nivel (A) en el depósito de la bomba, un interruptor de desbordamiento detiene el funcionamiento del compresor y el LED muestra "AS".

Nota: Si el interruptor DIP de control de modo de ventilador (consulte página 20) se establece en la posición STOP (DETENER), toda la unidad (incluso el funcionamiento del ventilador) se apaga debido a un desbordamiento.



MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN DIARIA

Descarga del depósito de drenaje

Para vaciar el depósito de drenaje, consulte las instrucciones en la página 22.

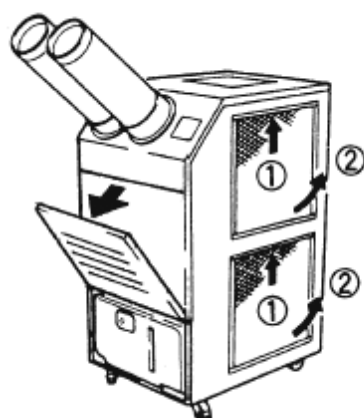
Limpieza de los filtros de aire

Limpie los filtros de aire una vez a la semana. Si la unidad se usa en un ambiente donde hay mucho polvo, puede ser necesario limpiarlo con mayor frecuencia. Un filtro de aire sucio puede disminuir la salida de aire y reducir la capacidad de enfriamiento.

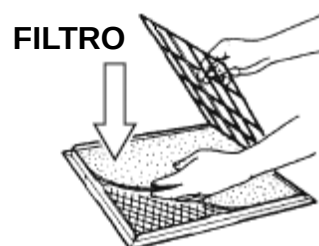
Método para extraer el filtro

1. Apague la unidad presionando el botón COOL ON/OFF.
2. Retire los filtros de aire.

Nota: Para retirar los filtros de aire laterales, levante y luego tire desde la parte inferior. Para retirar el filtro de aire del panel delantero, tire de las esquinas superiores y luego levante.

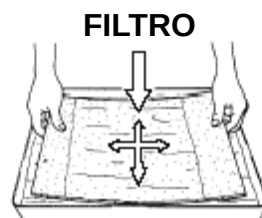


3. Retire el elemento de cada filtro.



Método para limpiar el filtro

1. Quite el polvo del elemento con una aspiradora o enjuáguelo con agua fría o tibia. Si el elemento está extremadamente sucio, lávelo con detergente neutro.
2. Una vez que el elemento esté limpio, enjuáguelo con agua corriente, déjelo secar y vuelva a instalarlo.



MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN DIARIA (cont.)

Mantenimiento e inspección en temporada/fuera de temporada

En temporada

1. Verifique que los pines y la superficie de la conexión del cable eléctrico estén libres de suciedad o polvo. Si hay polvo o suciedad, limpie con un paño limpio y seco.
2. Verifique que el cable eléctrico, la conexión y los pines no estén dañados y no tengan un juego excesivo. Si detecta algún daño o juego excesivo, comuníquese con el revendedor de MovinCool o con un electricista calificado para hacer reparaciones.
3. Revise los filtros de aire y el depósito de drenaje.
4. Limpie el exterior de las unidades con un paño húmedo o un limpiador suave no abrasivo.

Fuera de temporada

1. Haga funcionar la unidad en modo FAN ONLY (SÓLO VENTILADOR) durante 8 horas.
Nota: El funcionamiento es necesario para secar el interior de la unidad.
2. Desconecte el cable eléctrico del tomacorriente de AC.
3. Verifique que los pines y la superficie de la conexión del cable eléctrico estén libres de suciedad o polvo. Si hay polvo o suciedad, limpie con un paño limpio y seco.
4. Verifique que el cable eléctrico, la conexión y los pines no estén dañados y no tengan un juego excesivo. Si detecta algún daño o juego excesivo, comuníquese con el revendedor de MovinCool o con un electricista calificado para hacer reparaciones.
5. Limpie los filtros de aire.
6. Vacíe toda el agua del depósito de drenaje.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Verifique los siguientes puntos antes de llamar a un distribuidor de MovinCool o a un técnico calificado.

SÍNTOMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
La unidad no funciona.	1. Desconexión del interruptor por fallo a tierra o desconexión del cable eléctrico LCDI.	Restablezca el interruptor o restablezca el cable eléctrico.
	2. El depósito de drenaje está lleno. El LED muestra "FL".	Vacíe el depósito de drenaje.
Enfriamiento insuficiente.	1. Filtros de aire sucios/ bloqueados.	Limpie el filtro de aire.
	2. Entrada/salida de aire bloqueada.	Limpie la entrada/salida de aire.
	3. Configuración de temperatura incorrecta.	Ajuste la configuración de temperatura.

Si los síntomas persisten después de realizar las acciones anteriores, apague la unidad, desconecte el cable eléctrico y comuníquese con el distribuidor de MovinCool o con un técnico calificado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ELEMENTOS/ CARACTERÍSTICAS	Classic 10	Classic 18
Condiciones nominales Bulbo seco Bulbo húmedo Humedad	95 °F(35 °C) 83 °F(28 °C) (60 %HR)	95 °F(35 °C) 83 °F(28 °C) (60 %HR)
Especificaciones Frecuencia de energía Voltaje de línea Consumo de energía Consumo de corriente Factor de energía Corriente de arranque Cables eléctricos	60 Hz Monofásico 115 V 1.05 kw 9.7 A 96 % 43 A Calibre 14 AWG (3 conductores)	60 Hz Monofásico 208/230 V 1.90/1.90 kW 9.1/8.8 A 99/96 % 38/40 A Calibre 14 AWG (3 conductores)
Unidad de enfriamiento Capacidad de enfriamiento Sistema de enfriamiento	10,000 Btu/h (2,930 W) Expansión directa	18,000/18,000 Btu/h (5,290/5,290 W) Expansión directa
Ventilador Tipo de ventilador Volumen de aire: Evaporador Condensador Salida del motor	Ventilador centrífugo 265 CFM (451 m³/h) 740 CFM (1,258 m³/h) 0.14 kW	Ventilador centrífugo 510/530 CFM (867/901 m³/h) 1,100/1,180 CFM (1,870/2,006 m³/h) 0.29 kW/0.35 kW
Compresor Tipo Salida Tipo de refrigerante Capacidad de refrigerante	Giratorio hermético 0.70 kW R-410 A 1.21 lb (0.55 kg)	Giratorio hermético 1.12 kW R-410 A 1.76 lb (0.80 kg)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (cont.)

ELEMENTOS/ CARACTERÍSTICAS	Classic 10	Classic 18
Dispositivos de seguridad Protector contra sobrecarga del compresor Protector del motor del ventilador Termistor anticongelamiento Interruptor de depósito de drenaje lleno Reinicio automático (interrupción de energía) Retardo del compresor Interrupción de alta presión Señal de entrada/salida	Incluido Incluido Incluido Incluido Incluido Incluido 120 segundos N/A Incluido	Incluido Incluido Incluido Incluido Incluido Incluido 120 segundos N/A Incluido
Dimensiones y peso Ancho×Profundidad×Altura Peso	19.4 × 26.5 × 41.5 pulgadas 493 × 673 × 1,054 mm 149 lb (68 kg)	19.4 × 26.5 × 41.5 pulgadas 493 × 673 × 1,054 mm 164 lb (74 kg)
Condiciones de funcionamiento Aire de la entrada: Máximo Mínimo	104 °F (40 °C), 50 %HR 70 °F (21 °C), 50 %HR	104 °F (40 °C), 50 %HR 70 °F (21 °C), 50 %HR
Dispositivo de control Control de temperatura Cronómetro programable Ventilador de dos velocidades	Incluido N/A N/A	Incluido N/A N/A



THE #1 SPOT COOLING SOLUTION

GARANTÍA LIMITADA

DENSO SALES CALIFORNIA, INC. ("DENSO") garantiza sus productos MOVINCOOL sólo al grado que se estipula en las garantías oficiales escritas. Excepto si DENSO especifica otra cosa por escrito, DENSO le garantiza al usuario final que los productos estarán libres de defectos de material o mano de obra y que funcionarán de acuerdo con las especificaciones que publica DENSO dentro del uso y el servicio común para el que se han diseñado por un período de doce (12) meses después de la entrega al usuario final; sin embargo, en el caso del elemento compresor de los productos dicha garantía será por un período de treinta y seis (36) meses después de la entrega al usuario final. DENSO, a su exclusiva discreción, reparará o reemplazará cualquier producto defectuoso cubierto por esta garantía. Dicho recurso será el único recurso del usuario final con respecto a cualquier defecto en particular de los productos.

Esta garantía no cubre defectos o mal funcionamiento que resulten de causas fuera del control de DENSO, incluyendo, entre otras, (i) tensión física o eléctrica inusual; (ii) accidente, negligencia, abuso, uso incorrecto u otro uso anormal; (iii) incumplimiento del mantenimiento de rutina según los procedimientos recomendados por DENSO; (iv) desgaste normal; (v) reparaciones o intentos de reparaciones por parte de una persona no autorizada; (vi) modificaciones o alteraciones a los productos; (vii) uso con suministros o dispositivos no proporcionados o aprobados por DENSO; o (viii) trabajos de servicio incorrectos. Esta garantía se extenderá únicamente al usuario final original y quedará nula si se quita, altera, deforma o destruye alguna de las etiquetas u otras marcas de identificación que se fijan de manera permanente a los productos cuando son enviados por DENSO.

La garantía antes expresada es la única garantía que realiza DENSO con respecto a los productos y reemplaza a todas las obligaciones o responsabilidades por parte de DENSO por daños relacionados con o que surjan de la venta, el uso o el desempeño de los productos, incluyendo, entre otros, cualquier lucro cesante o cualquier otro daño indirecto, incidental, especial o ejemplar de cualquier tipo.

DENSO RENUNCIA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS, INCLUYENDO TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA EL USO. NO EXISTEN GARANTÍAS QUE SE EXTIENDAN MÁS ALLÁ DE LA DESCRIPCIÓN QUE CONTIENE ESTE DOCUMENTO.

Los términos y condiciones de garantía son los establecidos en la versión inglesa y prevalecerán en todos los casos.

FECHA DE COMPRA: _____

NÚMERO DE SERIE: _____



LIMITED WARRANTY

DENSO SALES CALIFORNIA, INC. ("DENSO") warrants its MOVINCOOL Products only to the extent stated in its official written warranties. Unless otherwise specifically provided in writing by DENSO, DENSO warrants to end-user that the Products shall be free of defects in materials or workmanship and will function in accordance with DENSO's published specifications under ordinary intended use and service for a period of twelve (12) months after delivery to the end-user; provided, however in the case of the compressor element of the Products such warranty shall be for a period of thirty six (36) months after delivery to the end-user. DENSO shall, at its sole option, repair or replace any defective Product covered by this warranty. Such remedy shall be end-user's sole remedy with respect to any particular defect in the Products.

This warranty does not cover defects or malfunctions which result from causes beyond DENSO's control, including, without limitation, (i) unusual physical or electrical stress; (ii) accident, neglect, abuse, misuse or other abnormal use; (iii) failure to perform routine maintenance in accordance with DENSO's recommended procedures; (iv) normal wear and tear; (v) repairs or attempted repairs by an unauthorized person; (vi) modifications or alterations to the Products; (vii) use with supplies or devices not supplied or approved by DENSO; or (viii) improper servicing. This warranty shall extend only to the original end-user and shall be void if any labels or other identifying marks permanently affixed to Products when shipped by DENSO are removed, altered, defaced or obliterated.

The aforesaid warranty is the only warranty made by DENSO with respect to the Products and is in lieu of all obligations or liabilities on the part of DENSO for damages arising out of or in connection with the sale, use or performance of the Products, including, without limitation, any lost profits or any other consequential, incidental, special or exemplary damages of any kind.

DENSO DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES WITH REGARD TO THE PRODUCTS, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR USE. THERE ARE NO WARRANTIES WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION CONTAINED HEREIN.

PURCHASE DATE: _____

SERIAL NUMBER: _____

DENSO

DENSO SALES CALIFORNIA, INC.

Long Beach, CA 90810

www.movincool.com

P/N: 484007-2951ES

Segunda edición: Julio 2011