

Please read and save these instructions. Read carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the product described. Protect yourself and others by observing all safety information. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage! Retain instructions for future reference.

Dayton® LCD Programmable Thermostat

Description

The Dayton LCD Programmable Thermostat 1UHG8 is an outstanding performance thermostat which integrates high-quality design and ease of use to provide a better quality of life through climate control technology. Thermostats can dramatically reduce energy costs and provide a much more comfortable environment for your home or office.

Unpacking and Inspection

Handle carefully. Check the packing list to account for all items. Visually inspect for shipping damage. If damaged, immediately file a claim with the carrier.

Features

- Operates on 1 stage Heat and 1 stage Cool
- 2 programs (Mon-Fr, Sat-Sun)
- 4 Separate Time and Temperature Settings for each program
- Heat and Cool set-points for each program
- Battery powered (2 "AA" alkaline batteries)
- Low Battery Indicator
- EEPROM stores heat and cool program settings
- Temperature display in °F or °C
- Temporary Program Override
- Permanent Program Override

- Short Cycle Protection
- Adjustable Filter Usage Counter
- Adjustable Energy Usage Counter
- Adjustable Temperature Control Span
- LCD Backlighting
- Defrost Function

General Safety Information

In order to prevent the risk of fire, electrical shock, injury to persons or damage to property: PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USING THE PRODUCT. When using any electric appliances, basic safety precautions should always be followed, including the following:

1. Read all instructions before using this unit. Save these instructions for reference.
2. Never attempt to disassemble or alter the unit in any way not instructed by this manual. Electric shock may occur, resulting in injury or death.

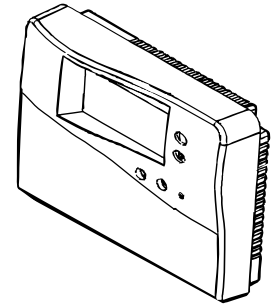


Figure 1

3. Do not immerse this unit in water or splash water on it. An electrical short may result in shock or fire.
4. Use this unit indoors only in a location not exposed to drafts, other heat sources, or direct sunlight.
5. Keep out of reach of small children.

⚠ WARNING Always disconnect power before installing, cleaning, replacing parts, etc.

⚠ CAUTION Use only qualified technicians for installation and maintenance of unit.

Specifications

Operating Temperature	Operating Humidity	Storage Temperature	Temperature Measurement Range	Temperature Range	Power Requirements	Max Amps
32°F~104°F (0°C~40°C)	5~95% non-cond.	32°F~122°F (0°C~50°C)	32°F~99°F (0°C~40°C)	40°F~95°F (5°C~35°C)	24 VAC / 50/60 Hz	1

Temperature Accuracy	Temperature Resolution	Batteries
± 1°F (± 0.5°C)	1°F / (0.5°C)	(2) - AA alkaline batteries

Dayton® LCD Programmable Thermostat

ENGLISH

Installation

CAUTION *Switch off the electric source before installation of the thermostat. We recommend that installation should be performed by trained personnel only.*

MOUNTING LOCATION

NOTE: The thermostat is for indoor use only. It should be mounted on an inner wall about 5 feet (1.5 m) above the floor in a place where it will not be readily affected by air drafts, other heat sources, or direct sunlight. See Figure 2. The areas marked with an "X" are areas where the thermostat should not be mounted.

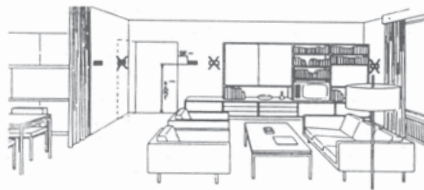


Figure 2 – Locations where the Thermostat should not be Mounted

WARNING *Avoid mounting near equipment that radiates heat (e.g. TVs, heaters, refrigerators), or exposing to direct sunlight, or using in enclosed spaces. Also, do not expose this unit to dripping or splashing water.*

MOUNTING INSTRUCTIONS

Using the accessory screws and wall anchors provided, mount the thermostat with the key hole at the back as shown in Figure 3.

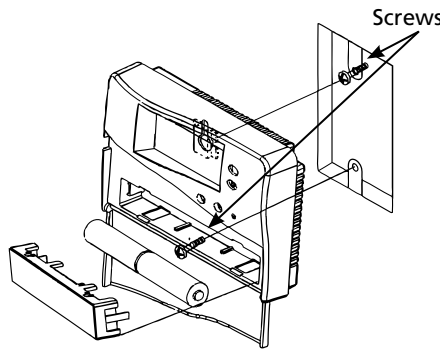


Figure 3

ELECTRICAL CONNECTION

1. Connect the electrical wires to the corresponding terminals on the terminal block following the circuit diagram inside the top cover of the unit. See Figures 4 and 5.
2. Push all excess wire back into the wall.

NOTE: Do not use metal conduit or wires insulated with a metal sheath. We also recommend adding a fuse or protective device in the live circuit to protect the unit.

Terminals	Symbol
Switched Side, 24 VAC	R
Reversing Valve (Cool)	O
Reversing Valve (Heat)	B
Fan	G
Heater Output	W
Cooler Output	Y
Unswitched Side, 24 VAC	C

Table 1 – Electrical Interface

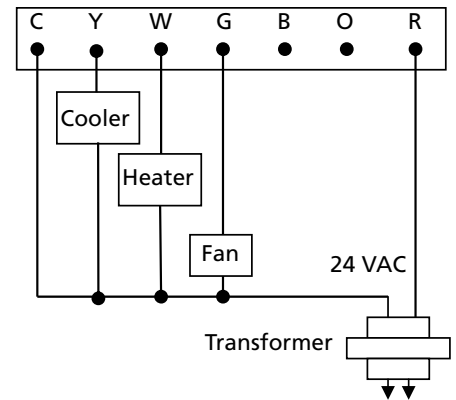


Figure 4 – Wiring Diagram for Thermostat

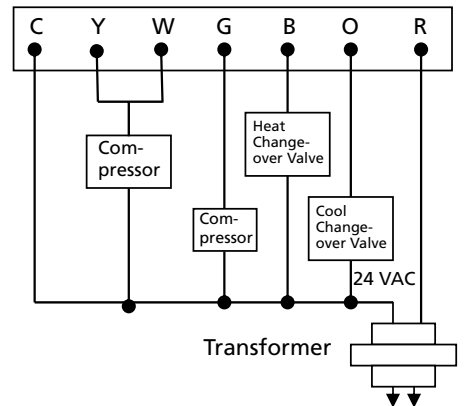


Figure 5 – Wiring Diagram for Heat Pump Thermostat (Compressor)

Model 1UHG8

Operation

SLIDE SWITCH SELECT SYSTEM MODE

OFF

No Heating and Cooling will be activated at any temperature.



Figure 6

HEAT

Heating will be activated when condition is met. Changeover valve always stays at Heat side.



Figure 7

COOL

Cooling will be activated when condition is met. Changeover valve always stays at Cool side.



Figure 8

PUSH BUTTONS

Symbol	Description
▲	Up
▼	Down
PRG	Enter to Program & Permanent Override mode, Release Temporary Override
LIT	To turn on the LCD backlight
D/T	Set time and date
TEMP	Read and Set temperature control options
USAGE	Read and Set System Usage time
RTN	Confirm and Return

Table 2 – Using the Push Buttons

SELECT FAN MODE

Use the Fan slide switch to select Fan mode.

FAN AUTO

Fan turns On whenever Heating or Cooling is On. (Depends on HE:ON / HG: OFF setting.)

FAN ON

Fan stays on all the time.

JUMPERS

Jumper to set temperature unit °F or °C. The program will be restore to default setting, when the setting is changed.

HE-HG SWITCH HE-HG SWITCHES

- Set to HE for E-Fan controlled heating unit
- Set to HG for G-Fan controlled heating unit

DELAY SWITCH

DELAY / NO DELAY SWITCH AT THE BACK

	Heater	Cooler
No delay	10sec	4mins
Delay	4mins	4mins

Choose the Delay option if compressor heat is connected.

NORMAL MODE



Figure 9

TIME SETTING

1. Press D/T, day icon starts flashing. Use ▲/▼ keys to set the day.
2. Press D/T, hour digits start flashing. Use ▲/▼ keys to set hour.
3. While hour digits are flashing, press TEMP key to toggle between 12-hour and 24-hour time mode.
4. Press D/T, minute digits start flashing. Use ▲/▼ keys to set minute.
5. Press RTN to confirm time settings; Press D/T to loop back to set minutes.

Dayton® LCD Programmable Thermostat

ENGLISH

Operation (Continued)

PROGRAMMING

Below is the default program:

	Event	Time	Heat	Cool
Mon-Fri	WAKE	6:00 AM	70°F (21°C)	78°F (26°C)
	OUT	8:00 AM	62°F (17°C)	85°F (29.5°C)
	BACK	6:00 PM	70°F (21°C)	78°F (26°C)
	SLEEP	10:00 PM	62°F (17°C)	82°F (28°C)
Sat-Sun	WAKE	6:00 AM	70°F (21°C)	78°F (28°C)
	OUT	10:00 AM	62°F (17°C)	85°F (29.5°C)
	BACK	6:00 PM	70°F (21°C)	78°F (26°C)
	SLEEP	11:00 PM	62°F (17°C)	82°F (28°C)

Table 3 – Default Program

TO MODIFY THE PROGRAM SETTINGS

1. Press PRG, all 4 event icons and the day icon representing the program number start flashing, indicates that is the program setting mode. Time and temperature digits become blank.

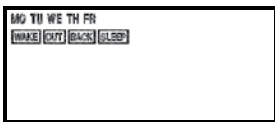


Figure 10

2. Use ▲/▼ keys to select the program to be changed.

3. Press PROG to advance to set the WAKE time, hour and minute digits will flash. Minute is set in step of 10 minutes. Press D/T to set program On or Off for each event, the display will “--:--” when it is off.



Figure 11

4. Press PRG to set the Heat temperature. Temperature and “HEAT” icon starts flashing. Temperature is set in step of 1°F / 0.5°C

5. Press PRG to set the Cool temperature.

6. Press PRG to continue setting the next three events.

Repeat step 3 – 5, when all programming is finished, the operation will return to step 1.

7. Select the next program to be modified, or press RTN to exit.

TO COPY A PROGRAM

- At normal mode, press PRG, all 4 event icons and the day icon representing the program number start flashing, indicates that is the program setting mode.
- Use ▲/▼ keys to select the program to be copied, then press Usage.
- The program number and all 4 event icons stay on. The program number next to the program number to be copied starts flashing. Time and temperature digits will show “COPY TO”.



Figure 12

4. Use ▲/▼ keys to select the program to be written on, then press Usage. The operation will resume to step 1 after the program is copied.

5. If Usage key is accidentally pressed during programming, press PRG will back to program setting mode.

READING THE SETTING TEMPERATURE

- At normal mode, when the System slide switch is at the Heat position, press TEMP will display the Heat Setting Temperature for 10 seconds, all system icons will momentarily turn off, except “HEAT” icon turns on. After 10 seconds, the display will resume to show Room Temperature.

Model 1UHG8

Operation (Continued)

- If the System slide switch is at the Cool position, press TEMP will show the Cool Setting Temperature instead. All system icons will momentarily turn off, except "COOL" icon turns on.

TEMPORARY PROGRAM OVERRIDE

- When program is On, the program set-point can be temporary override by pressing $\blacktriangle/\blacktriangledown$. "OVERRIDE" icon will turn on. If the System slide switch is at Heat position, Heat set-point and "HEAT" icon will start flashing; while if the System slide switch is at Cool, Cool set-point and "COOL" icon will start flashing. There is no reaction if System switch is at OFF mode.
- Use $\blacktriangle/\blacktriangledown$ keys to adjust. Press RTN to confirm.
- Temporary Program Override will be cancelled automatically when the next event's time is met; Or it can be manually released by pressing PRG normal mode.

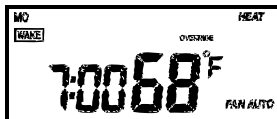


Figure 13

PERMANENT OVERRIDE

- When Program is On, press and hold PRG for 2 seconds to permanently override the program. "PERMANENT OVERRIDE" icon will be shown on the display. "PROG ON" icon turns off.



Figure 14

- To adjust the override set-point, press $\blacktriangle/\blacktriangledown$ keys, Heat set-point and "HEAT" icon will start flashing if the System slide switch is at Heat position; Cool set-point and "COOL" icon will start flashing if System slide switch is at Cool position. There is no reaction if the System switch is at Off mode.
- Use $\blacktriangle/\blacktriangledown$ keys to adjust, press RTN to confirm.
- To switch back to Program mode, press and hold PRG for 2 seconds. "PERMANENT OVERRIDE" icon will disappear and "PROG ON" icon will switch on.

LOW BATTERY INDICATOR

When the voltage of the backup batteries drops below 2.6V, "Low Battery" indicator will be On.



Figure 15

FILTER AND SYSTEM USAGE INDICATOR

- The thermostat can record the Filter Usage and System Usage hours.
- When the number of Filter Usage hours reach the set interval time, "Filter" icon will be shown; While for System Usage hours, "Usage" icon will be shown.

- Filter Usage counts when the Fan is On; System Usage counts when either Heat or Cool is On.



Figure 16

- To read the Usage hours, press Usage, "Filter" icon is shown on the display, the number of Filter Usage hours is shown on the time digits.
- Press Usage, "Usage" icon is shown on the display, the number of System Usage hours is shown on the time digits.
- After 10 seconds, the operation will resume to display the time.

ADJUSTING THE FILTER AND SYSTEM USAGE INTERVAL TIME

- Press and hold Usage for 2 seconds, "Filter" icon and the Filter Usage interval time (default: 700 hours) will flash on the screen.
- Use $\blacktriangle/\blacktriangledown$ keys to modify the interval time. The interval time is set in step of 100 hours, range from 0-5000 hours.
- Press Usage to continue, "Usage" icon and System Usage interval time (default: 2000 hours) will flash on the screen.
- Use $\blacktriangle/\blacktriangledown$ keys to modify the interval time. The interval time is set in step of 100 hours, range from 0-5000 hours.
- Press Usage to loop back to Filter Usage setting; Press RTN to confirm setting and resume to normal operation.

Dayton® LCD Programmable Thermostat

Operation (Continued)

6. Filter and System Usage function can be disabled by setting the interval time to 0 hour.

TO CLEAR THE FILTER AND SYSTEM USAGE COUNTER

1. To read the Usage hours, press Usage, "Filter" icon is shown on the display, the number of Filter Usage hours is shown on the time digits.
2. Press and hold ▲ and ▼ keys for 2 seconds, the filter usage counter will be cleared.
3. When "Usage" icon is shown on the display, the number of System Usage hours is shown on the time digits.
4. Press and hold ▲ and ▼ keys for 2 seconds, the system usage counter will be cleared.

TEMPERATURE CONTROL

LCD display "LO" when room temperature is below 32°F / 0°C

LCD display "HI" when room temperature is above 99°F / 40°C

First stage activation is indicated by "HEAT" icon or "COOL" icon.

DEFROST FUNCTION

When the room temperature falls to 40°F / 5°C or below, heater will be On, regardless of the set-point. "DEFROST" icon will be shown on the display.



Figure 17

ADJUSTING TEMPERATURE CONTROL SPAN

1. Press and hold [TEMP] for 2 seconds, "P1" (default) is flashing at the time digits.
2. Use ▲/▼ keys to select .
3. Press RTN to confirm new control span.

Setting	Description
P2	Span 2°F
P4	Span 4°F
P6	Span 6°F

Table 4 – Control Span Settings

RESET PROGRAM MEMORY

Reset the all program to default setting.

1. Press and Hold ▲ and ▼ keys, press the RST.
2. Hold ▲ and ▼ keys, until the normal mode is displayed.

Maintenance

⚠ CAUTION

Switch off the electric source before conducting any maintenance on the thermostat. We recommend that maintenance should be performed by trained personnel only.

Model 1UHG8

Troubleshooting Chart

Symptom	Possible Cause(s)	Corrective Action
The thermostat will not turn on	No power	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check power to the unit or main electrical box 2. If no problem can be found with the power, the unit may need service 3. An electrician may need to check the electrical wiring in your house
The fan doesn't run or the room is too hot/cold	<ol style="list-style-type: none"> 1. The slide controls may be set to OFF or to the wrong settings 2. The contacts for the slide controls may be dirty or faulty 3. The contacts for the terminal block may be dirty or faulty 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure the fan slide controls are set to the desired settings 2. The slide control contacts may need to be cleaned or replaced 3. The contacts for the terminal block may need to be cleaned or replaced
Temperature variation or poor thermostat efficiency	<ol style="list-style-type: none"> 1. Thermostat may be malfunctioning 2. The contacts for the slide controls may be dirty or faulty 3. The contacts for the terminal block may be dirty or faulty 	<ol style="list-style-type: none"> 1. The unit may need service or need to be replaced. Only trained personnel should service the unit 2. The slide control contacts may need to be cleaned or replaced 3. The contacts for the terminal block may need to be cleaned or replaced

Dayton® LCD Programmable Thermostat

LIMITED WARRANTY

DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY. DAYTON® LCD PROGRAMMABLE THERMOSTAT, MODEL COVERED IN THIS MANUAL, IS WARRANTED BY DAYTON ELECTRIC MFG. CO. (DAYTON) TO THE ORIGINAL USER AGAINST DEFECTS IN WORKMANSHIP OR MATERIALS UNDER NORMAL USE FOR ONE YEAR AFTER DATE OF PURCHASE. ANY PART WHICH IS DETERMINED TO BE DEFECTIVE IN MATERIAL OR WORKMANSHIP AND RETURNED TO AN AUTHORIZED SERVICE LOCATION, AS DAYTON DESIGNATES, SHIPPING COSTS PREPAID, WILL BE, AS THE EXCLUSIVE REMEDY, REPAIRED OR REPLACED AT DAYTON'S OPTION. FOR LIMITED WARRANTY CLAIM PROCEDURES, SEE "PROMPT DISPOSITION" BELOW. THIS LIMITED WARRANTY GIVES PURCHASERS SPECIFIC LEGAL RIGHTS WHICH VARY FROM JURISDICTION TO JURISDICTION.

LIMITATION OF LIABILITY. TO THE EXTENT ALLOWABLE UNDER APPLICABLE LAW, DAYTON'S LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL AND INCIDENTAL DAMAGES IS EXPRESSLY DISCLAIMED. DAYTON'S LIABILITY IN ALL EVENTS IS LIMITED TO AND SHALL NOT EXCEED THE PURCHASE PRICE PAID.

WARRANTY DISCLAIMER. A DILIGENT EFFORT HAS BEEN MADE TO PROVIDE PRODUCT INFORMATION AND ILLUSTRATE THE PRODUCTS IN THIS LITERATURE ACCURATELY; HOWEVER, SUCH INFORMATION AND ILLUSTRATIONS ARE FOR THE SOLE PURPOSE OF IDENTIFICATION, AND DO NOT EXPRESS OR IMPLY A WARRANTY THAT THE PRODUCTS ARE MERCHANTABILITY, OR FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR THAT THE PRODUCTS WILL NECESSARILY CONFORM TO THE ILLUSTRATIONS OR DESCRIPTIONS. EXCEPT AS PROVIDED BELOW, NO WARRANTY OR AFFIRMATION OF FACT, EXPRESSED OR IMPLIED, OTHER THAN AS STATED IN THE "LIMITED WARRANTY" ABOVE IS MADE OR AUTHORIZED BY DAYTON.

Technical Advice and Recommendations, Disclaimer. Notwithstanding any past practice or dealings or trade custom, sales shall not include the furnishing of technical advice or assistance or system design. Dayton assumes no obligations or liability on account of any unauthorized recommendations, opinions or advice as to the choice, installation or use of products.

Product Suitability. Many jurisdictions have codes and regulations governing sales, construction, installation, and/or use of products for certain purposes, which may vary from those in neighboring areas. While attempts are made to assure that Dayton products comply with such codes, Dayton cannot guarantee compliance, and cannot be responsible for how the product is installed or used. Before purchase and use of a product, review the product applications, and all applicable national and local codes and regulations, and be sure that the product, installation, and use will comply with them.

Certain aspects of disclaimers are not applicable to consumer products; e.g., (a) some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you; (b) also, some jurisdictions do not allow a limitation on how long an implied warranty lasts, consequently the above limitation may not apply to you; and (c) by law, during the period of this Limited Warranty, any implied warranties of implied merchantability or fitness for a particular purpose applicable to consumer products purchased by consumers, may not be excluded or otherwise disclaimed.

Prompt Disposition. A good faith effort will be made for prompt correction or other adjustment with respect to any product which proves to be defective within limited warranty. For any product believed to be defective within limited warranty, first write or call dealer from whom the product was purchased. Dealer will give additional directions. If unable to resolve satisfactorily, write to Dayton at address below, giving dealer's name, address, date, and number of dealer's invoice, and describing the nature of the defect. Title and risk of loss pass to buyer on delivery to common carrier. If product was damaged in transit to you, file claim with carrier.

Manufactured for Dayton Electric Mfg. Co., 5959 W. Howard St., Niles, Illinois 60714-4014 U.S.A.

Por favor lea y guarde estas instrucciones. Léalas cuidadosamente antes de tratar de montar, instalar, operar o dar mantenimiento al producto aquí descrito. Protéjase usted mismo y a los demás observando toda la información de seguridad. ¡El no cumplir con las instrucciones puede ocasionar daños, tanto personales como a la propiedad! Guarde estas instrucciones para referencia en el futuro.

Termostato Programable con Pantalla LCD Dayton®

Descripción

El Termostato Programable con Pantalla LCD Dayton modelo 1UH8 es un termostato de extraordinario rendimiento que integra un diseño de alta calidad y facilidad de uso a fin de proporcionar una mejor calidad de vida mediante tecnología de control climático. Los termostatos pueden disminuir de manera significativa los costos energéticos y proveer un entorno mucho más confortable para su hogar u oficina.

Desempaque e Inspección

Manipule con cuidado. Asegúrese de contar con todos los artículos que aparecen en la lista de empaque. Inspeccione visualmente si ocurrieron daños durante el envío. De encontrarse daños, deberá enviarse de inmediato una reclamación a la compañía transportista.

Características

- Funciona con Calor de 1 etapa y Frío de 1 etapa
- 2 programas (Lunes-Viernes, Sábado-Domingo)
- 4 ajustes separados de hora y temperatura para cada programa
- Puntos de ajuste de Frío y Calor para cada programa
- Funciona con baterías (2 baterías alcalinas "AA")
- Indicador de batería baja
- EEPROM guarda los ajustes de programa de frío y calor

- Indicador de temperatura en °C o °F
- Anulación temporal de programa
- Anulación permanente de programa
- Protección de ciclo corto
- Contador de uso de filtro ajustable
- Contador de uso de energía ajustable
- Intervalo de control de temperatura ajustable
- Luz de fondo de pantalla LCD
- Función de descongelamiento

Información de Seguridad General

A fin de evitar riesgos de incendio, choque eléctrico, lesiones a personas o daño a la propiedad: POR FAVOR LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO. Al utilizar aparatos eléctricos, siempre deben observarse precauciones de seguridad básicas, incluyendo las siguientes:

1. Lea todas las instrucciones antes de utilizar esta unidad. Guarde estas instrucciones para referencia futura.

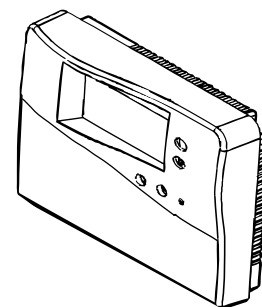


Figura 1

2. Nunca intente desarmar o modificar la unidad de manera alguna salvo según se indique en el manual. Podría producirse un choque eléctrico, y ocasionar lesiones o la muerte.
3. No sumerja esta unidad en el agua ni salpique agua en la misma. Un cortocircuito eléctrico podría ocasionar un choque eléctrico o incendio.
4. Utilice esta unidad solamente en interiores, en una ubicación que no esté expuesta a ráfagas, otras fuentes de calor o la luz directa del sol.
5. Manténgala fuera del alcance de niños pequeños.

⚠ ADVERTENCIA *Desconecte siempre la alimentación antes de instalar, limpiar, reemplazar partes, etc.*

⚠ PRECAUCION *Para labores de instalación y mantenimiento de la unidad, solicite únicamente los servicios de técnicos cualificados.*

Especificaciones

Temperatura de operación	Humedad de operación	Temperatura de almacenamiento	Rango de medición de temperatura	Rango de temperatura	Requisitos de alimentación	Amp. máx.
0°C~40°C (32°F~104°F)	5~95% sin cond.	0°C~50°C (32°F~122°F)	0°C~40°C (32°F~99°F)	5°C~35°C (40°F~95°F)	24 VCA / 50/60 Hz	1

Precisión de temperatura	Resolución de temperatura	Baterías
± 0.5°C (± 1°F)	0.5°C / (1°F)	(2) baterías alcalinas AA

Termostato Programable con Pantalla LCD Dayton®

Instalación

⚠ PRECAUCION *Apague la fuente eléctrica antes de llevar a cabo la instalación del termostato. Le recomendamos solicitar sólo los servicios de personal capacitado para llevar a cabo la instalación de la unidad.*

UBICACION DE MONTAJE

AVISO: El termostato ha sido diseñado para uso en interiores solamente. Deberá montarse en una pared interior a aproximadamente 1.5 m (5 pies) sobre el piso en un lugar donde no esté expuesto a ráfagas de aire, otras fuentes de calor o la luz directa del sol. Consulte la Figura 2. Las áreas marcadas con una "X" son áreas donde no se debe montar el termostato.

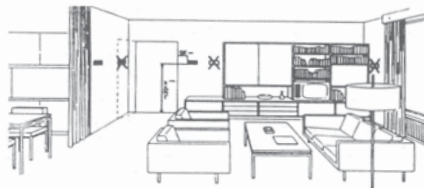


Figura 2 – Ubicaciones donde no se debe Montar el Termostato

⚠ ADVERTENCIA *Evite montarlo cerca de equipo que emita calor (por ejemplo, televisores, calentadores, refrigeradores), exponerlo a la luz directa del sol, o utilizarlo en espacios cerrados. Asimismo, no exponga esta unidad a goteos o salpicaduras de agua.*

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Con los tornillos auxiliares y los anclajes de pared suministrados, monte el termostato con el ojo de cerradura en la parte posterior según se muestra en la Figura 3.

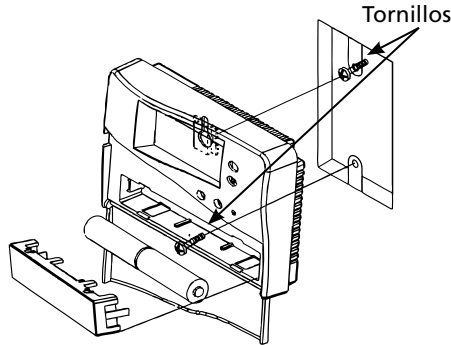


Figura 3

CONEXION ELECTRICA

1. Conecte los cables eléctricos a los terminales correspondientes en el bloque de terminales observando el diagrama de circuito dentro de la cubierta superior de la unidad. Consulte las Figuras 4 y 5.
2. Empuje el cable en exceso hacia la pared.

AVISO: No utilice conductos metálicos ni cables aislados con revestimiento metálico. Recomendamos además agregar un fusible o dispositivo de protección en el circuito energizado para proteger la unidad.

Terminales	Símbolo
Lado conmutado 24 VCA	R
Válvula de inversión (Frío)	O
Válvula de inversión (Calor)	B
Ventilador	G
Salida del calentador	W
Salida del enfriador	Y
Lado no conmutado 24 VCA	C

Tabla 1 – Interface Eléctrica

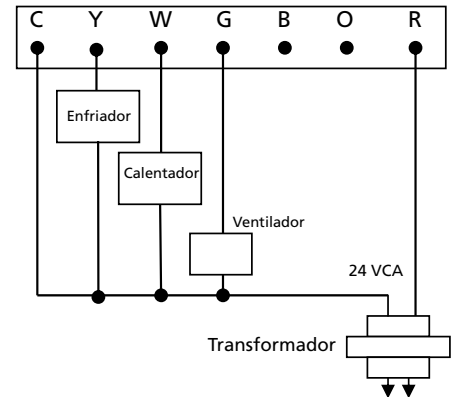


Figura 4 – Diagrama del Cableado para el Termostato

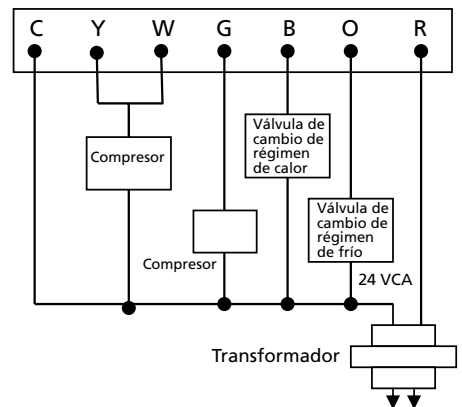


Figura 5 – Diagrama del Cableado para el Termostato de la Bomba de Calor (Compresor)

Modelo 1UHG8

Operación

MODO DE SISTEMA DE SELECCION DE INTERRUPTOR DESLIZANTE

OFF

Los sistemas de Calentamiento y Enfriamiento no se activarán a ninguna temperatura.



Figura 6

HEAT

La calefacción se activará si se satisfacen las condiciones. La válvula de cambio de régimen permanece siempre en el lado Heat (Calor).



Figura 7

COOL

El enfriamiento se activará si se satisfacen las condiciones. La válvula de cambio de régimen permanece siempre en el lado Cool (Frío).



Figura 8

BOTONES PULSADORES

Símbolo	Descripción
▲	Arriba
▼	Abajo
PRG	Ingrese al modo Programa y Anulación Permanente, desactive la anulación temporal
LIT	Para iluminar la luz de fondo de la pantalla LCD
D/T	Establezca la hora y la fecha
TEMP	Lea y Establezca las opciones de control de temperatura
USAGE	Lea y Establezca la hora de Uso de Sistema
RTN	Confirme y Regrese

Tabla 2 – Uso de los Botones Pulsadores

SELECCIONE MODO VENTILADOR

Utilice el interruptor deslizante del Ventilador para seleccionar el modo Ventilador.

FAN AUTO

El Ventilador se enciende cuando el sistema de Calentamiento o Enfriamiento se encuentra Encendido. (Depende del ajuste HE:ON / HG: OFF.)

FAN ON

El ventilador se mantiene encendido todo el tiempo.

PUESTES

Puente para establecer la unidad de temperatura en °C o °F. El programa volverá al ajuste predeterminado, cuando se cambie el ajuste.

INTERRUPTORES HE-HG

- Establézcalo en HE para unidad de calentamiento controlada por Ventilador -E
- Establézcalo en HG para unidad de calentamiento controlada por Ventilador -G

INTERRUPTOR DE RETARDO

INTERRUPTOR DE RETARDO/SIN RETARDO EN LA PARTE POSTERIOR

	Calentador	Enfriador
Sin retardo	10 sec.	4 min.
Retardo	4 min.	4 min.

Seleccione la opción Retardo si el calor del compresor está conectado.

MODO NORMAL



Figura 9

AJUSTE DE LA HORA

1. Oprima D/T, el icono del día comienza a parpadear. Utilice las teclas ▲/▼ para establecer el día.
2. Oprima D/T, los dígitos de hora comienzan a parpadear. Utilice las teclas ▲/▼ para establecer la hora.
3. Mientras los dígitos de hora parpadean, oprima la tecla TEMP para alternar entre el modo de hora de 12 horas o 24 horas.
4. Oprima D/T, los dígitos de minutos comienzan a parpadear. Utilice las teclas ▲/▼ para establecer los minutos.
5. Oprima RTN para confirmar los ajustes de hora; Oprima D/T para volver a establecer los minutos.

Termostato Programable con Pantalla LCD Dayton®

Operación (Continuación)

PROGRAMACION

A continuación se muestra el programa preestablecido:

	Evento	Hora	Calefacción	Refrigeración
Lunes-Viernes	DESP.	6:00 AM	21°C (70°F)	26°C (78°F)
	SALIDA	8:00 AM	17°C (62°F)	29.5°C (85°F)
	REGRESO	6:00 PM	21°C (70°F)	26°C (78°F)
	ESPERA	10:00 PM	17°C (62°F)	28°C (82°F)
Sábado-Domingo	DESP.	6:00 AM	21°C (70°C)	28°C (78°F)
	SALIDA	10:00 AM	17°C (62°F)	29.5°C (85°F)
	REGRESO	6:00 PM	21°C (70°F)	26°C (78°F)
	ESPERA	11:00 PM	17°C (62°F)	28°C (82°F)

Tabla 3 – Programa Preestablecido

COMO MODIFICAR LOS AJUSTES DE PROGRAMA

- Oprima PRG, los iconos de los 4 eventos y el icono del día que representan el programa comenzarán a parpadear, indicando que es el modo de ajuste del programa. Los dígitos de hora y temperatura se ponen en blanco.

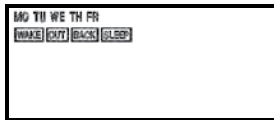


Figura 10

- Utilice ▲/▼ para seleccionar el programa que se va a cambiar.

- Oprima PROG para establecer la hora DESP. Los dígitos de hora y minutos parpadearán. Los minutos se establecen en intervalos de 10 minutos. Oprima D/T para establecer el programa en Encendido o Apagado para cada evento, la pantalla mostrará "--:--" cuando esté apagada.



Figura 11

- Oprima PRG para ajustar la temperatura de calentamiento. Los iconos de temperatura y "HEAT" comenzarán a parpadear. La temperatura se establece en intervalos de 0.5°C / 1°F.
- Oprima PRG para ajustar la temperatura de enfriamiento.
- Oprima PRG para continuar estableciendo los tres próximos eventos.
Repita los pasos 3-5. Cuando haya concluido toda la programación, la operación regresará al paso 1.
- Seleccione el próximo programa que será modificado, u oprima RTN para salir.

COMO COPIAR UN PROGRAMA

- Mientras se encuentra en el modo normal, oprima PRG, los iconos de los 4 eventos y el icono del día que representan el programa comenzarán a parpadear, indicando que es el modo de ajuste del programa.
- Utilice las teclas ▲/▼ para seleccionar el programa que se va a copiar, luego oprima Usage.
- El número del programa y los iconos de los 4 eventos permanecerán iluminados. El número del programa al lado del número del programa que será copiado comenzará a parpadear. Los dígitos de tiempo y temperatura mostrarán "COPY to".



Figura 12

- Utilice las teclas ▲/▼ para seleccionar el programa al que se va a escribir, luego oprima Usage. La operación regresará al paso 1 luego de que se haya copiado el programa.
- Si se oprime accidentalmente la tecla Usage durante la programación, oprima PRG para regresar al modo de ajuste del programa.

COMO LEER LA TEMPERATURA DE AJUSTE

- Mientras se encuentra en el modo normal, cuando el interruptor deslizante del sistema se halla en la posición Heat, oprima TEMP para mostrar la Temperatura de Ajuste del Calor durante 10 segundos. Todos los iconos del sistema se apagarán momentáneamente, pero el icono "HEAT" se iluminará.

Luego de transcurridos 10 segundos, la pantalla volverá a mostrar la Temperatura de la Habitación.

Modelo 1UHG8

Operación (Continuación)

- Si el interruptor deslizante del sistema se encuentra en la posición Cool, oprima TEMP para mostrar la Temperatura de Ajuste de Frío. Todos los iconos del sistema se apagarán momentáneamente, pero el icono "COOL" se iluminará.

ANULACION TEMPORAL DEL PROGRAMA

- Quando el programa se encuentra Encendido, el punto de ajuste del programa puede anularse temporalmente oprimiendo ▲/▼. El icono "OVERRIDE" se iluminará. Si el interruptor deslizante del sistema se encuentra en la posición Heat, el punto de ajuste de calor y el icono "HEAT" comenzarán a parpadear; si el interruptor deslizante del sistema se encuentra en Cool, el punto de ajuste de frío y el icono "COOL" comenzarán a parpadear. No habrá reacción alguna si el interruptor del sistema se encuentra en el modo OFF.
- Utilice las teclas ▲/▼ para ajustar. Oprima RTN para confirmar.
- La Anulación Temporal del Programa se cancelará automáticamente cuando se alcance la hora del próximo evento; o puede desactivarse manualmente oprimiendo PRG en el modo normal.



Figura 13

ANULACION PERMANENTE

- Quando el programa se encuentra Encendido, oprima y mantenga PRG durante 2 segundos para anular el programa de forma permanente. El icono "PERMANENT OVERRIDE" aparecerá en la pantalla. El icono "PROG ON" se apagará.



Figura 14

- Para ajustar el punto de ajuste de anulación, oprima las teclas ▲/▼. El punto de ajuste de calor y el icono "HEAT" comenzarán a parpadear si el interruptor deslizante se encuentra en la posición Heat; el punto de ajuste de frío y el icono "COOL" comenzarán a parpadear si el interruptor deslizante se encuentran en la posición Cool. No habrá reacción alguna si el sistema se encuentra en el modo OFF.
- Utilice las teclas ▲/▼ para ajustar. Oprima RTN para confirmar.
- Para regresar la modo de Programa, oprima y mantenga PRG durante 2 segundos. El icono "PERMANENT OVERRIDE" desaparecerá y el icono "PROG ON" se iluminará.

INDICADOR DE BATERIA BAJA

Quando el voltaje de las baterías de respaldo caiga por debajo de 2.6V, en indicador "Low Battery" se iluminará.



Figura 15

INDICADOR DE USO DEL FILTRO Y SISTEMA

- El termostato puede registrar las horas del Uso del Filtro y Uso del Sistema.
- Quando la cantidad de horas del Uso del Filtro alcance el tiempo de intervalo establecido, se mostrará el icono "Filter"; para las horas de Uso del Sistema, aparecerá el icono "Usage".

- Uso del Filtro cuenta cuando el Ventilador está encendido; Uso del Sistema cuenta cuando Calor o Frío están encendidos.



Figura 16

- Para leer las horas de Uso, oprima Usage. El icono "Filter" aparece en la pantalla. La cantidad de horas de Uso del Filtro aparece en los dígitos de hora.
- Oprima Usage. El icono "Usage" aparece en la pantalla. La cantidad de horas de Uso del Sistema aparece en los dígitos de hora.
- Luego de 10 segundos, se reanuda la operación para mostrar la hora.

AJUSTE DEL TIEMPO DE INTERVALO DEL USO DEL FILTRO Y DEL SISTEMA

- Oprima y mantenga Usage durante dos segundos. El icono "Filter" y el tiempo de intervalo del Uso del Filtro (predeterminado: 700 horas) parpadearán en la pantalla.
- Utilice las teclas ▲/▼ para modificar el tiempo de intervalo. El tiempo de intervalo se establece en incrementos de 100 horas, entre 0-5000 horas.
- Oprima Usage para continuar. El icono "Usage" y el tiempo de intervalo del Uso del Sistema (predeterminado: 2000 horas) parpadearán en la pantalla.
- Utilice las teclas ▲/▼ para modificar el tiempo de intervalo. El tiempo de intervalo se establece en incrementos de 100 horas, entre 0-5000 horas.
- Oprima Usage para regresar al ajuste Uso del Filtro. Oprima RTN para confirmar el ajuste y reanudar la operación normal.

Termostato Programable con Pantalla LCD Dayton®

Operación (Continuación)

6. La función Uso del Filtro y Sistema puede deshabilitarse ajustando el tiempo de intervalo a 0 hora.

PARA BORRAR EL CONTADOR DEL USO DEL FILTRO Y SISTEMA

1. Para leer las horas de Uso, oprima Usage. El icono "Filter" aparece en la pantalla. La cantidad de horas de Uso del Filtro aparece en los dígitos de hora.
2. Oprima y mantenga las teclas ▲ y ▼ durante 2 segundos. El contador del uso del filtro se borrará.
3. Cuando el icono "Usage" aparece en la pantalla, la cantidad de horas de Uso del Sistema aparece en los dígitos de hora.
4. Oprima y mantenga las teclas ▲ y ▼ durante 2 segundos. El contador del uso del sistema se borrará.

CONTROL DE TEMPERATURA

La pantalla LCD muestra "LO" cuando la temperatura de la habitación cae por debajo de 0°C / 32°F.

La pantalla LCD muestra "HI" cuando la temperatura de la habitación sube por encima de 40°C / 99°F.

La activación de la primera etapa se indica a través del icono "HEAT" o "COOL".

FUNCION DE DESCONGELAMIENTO

Cuando la temperatura de la habitación baja a 5°C / 40°F o menos, el calentador estará Encendido independientemente del punto de ajuste. El icono "DEFROST" aparecerá en la pantalla.



Figura 17

INTERVALO DE CONTROL DE TEMPERATURA AJUSTABLE

1. Oprima y mantenga [TEMP] durante 2 segundos. "P1" (predeterminado) parpadeará en los dígitos de hora.
2. Utilice las teclas ▲/▼ para seleccionar.
3. Oprima RTN para confirmar el nuevo intervalo de control.

Ajuste	Descripción
P2	Intervalo 1°C (2°F)
P4	Intervalo 2°C (4°F)
P6	Intervalo 3°C (6°F)

Tabla 4 – Ajustes del Intervalo de Control

RESTABLECER MEMORIA DEL PROGRAMA

Restablezca todos los ajustes predeterminados de programa.

1. Oprima y mantenga las teclas ▲ y ▼, oprima RST.
2. Mantenga las teclas ▲ y ▼ hasta que el modo normal aparezca en la pantalla.

Mantenimiento

⚠ PRECAUCION *Apague la fuente de electricidad antes de hacerle cualquier tipo de mantenimiento al termostato. Le recomendamos solicitar sólo los servicios de personal capacitado para llevar a cabo el mantenimiento de la unidad.*

Modelo 1UHG8

Tabla de Identificación de Problemas

Síntoma	Causa(s) Posible(s)	Medida Correctiva
El termostato no enciende	No hay alimentación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise la alimentación a la unidad o la caja eléctrica principal 2. Si no se encuentra ningún problema con la alimentación, la unidad podría necesitar reparación 3. Podría ser necesario que un electricista revise el cableado eléctrico de su residencia
El ventilador no funciona o la habitación está demasiado caliente/fría	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los controles deslizantes podrían estar ajustados en OFF (apagado) o en un ajuste equivocado 2. Los contactos de los controles deslizantes podrían estar sucios o defectuosos 3. Los contactos del bloque de terminales podrían estar sucios o defectuosos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese que los controles deslizantes del ventilador estén ajustados correctamente 2. Podría ser necesario limpiar o reemplazar los contactos de los controles deslizantes 3. Podría ser necesario limpiar o reemplazar los contactos del bloque de terminales
Variación de temperatura o eficacia deficiente del termostato	<ol style="list-style-type: none"> 1. El termostato podría estar funcionando erráticamente 2. Los contactos de los controles deslizantes podrían estar sucios o defectuosos 3. Los contactos del bloque de terminales podrían estar sucios o defectuosos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podría ser necesario reparar o reemplazar la unidad. Sólo personal capacitado debe reparar la unidad 2. Podría ser necesario limpiar o reemplazar los contactos de los controles deslizantes 3. Podría ser necesario limpiar o reemplazar los contactos del bloque de terminales

Termostato Programable con Pantalla LCD Dayton®

GARANTIA LIMITADA

GARANTIA LIMITADA DE DAYTON POR UN AÑO. DAYTON ELECTRIC MFG. CO. (DAYTON) LE GARANTIZA AL USUARIO ORIGINAL QUE LOS MODELOS TRATADOS EN ESTE MANUAL DEL TERMOSTATO PROGRAMABLE CON PANTALLA LCD DAYTON ESTAN LIBRES DE DEFECTOS EN LA MANO DE OBRA O EL MATERIAL, CUANDO SE LES SOMETE A USO NORMAL, POR UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA. CUALQUIER PARTE QUE SE HALLE DEFECTUOSA, YA SEA EN EL MATERIAL O EN LA MANO DE OBRA, Y SEA DEVUELTA (CON LOS COSTOS DE ENVIO PAGADOS POR ADELANTADO) A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO DESIGNADO POR DAYTON, SERA REPARADA O REEMPLAZADA (NO EXISTE OTRA POSIBILIDAD) SEGUN LO DETERMINE DAYTON. PARA OBTENER INFORMACION SOBRE LOS PROCEDIMIENTOS DE RECLAMO CUBIERTOS EN LA GARANTIA LIMITADA, VEA LA SECCION "ATENCION OPORTUNA" QUE APARECE MAS ADELANTE. ESTA GARANTIA LIMITADA CONFIERE AL COMPRADOR DERECHOS LEGALES ESPECIFICOS QUE VARIAN DE JURISDICCION A JURISDICCION.

LIMITES DE RESPONSABILIDAD. EN LA MEDIDA EN QUE LAS LEYES APLICABLES LO PERMITAN, LA RESPONSABILIDAD DE DAYTON POR LOS DAÑOS EMERGENTES O INCIDENTALES ESTA EXPRESAMENTE EXCLUIDA. LA RESPONSABILIDAD DE DAYTON EXPRESAMENTE ESTA LIMITADA Y NO PUEDE EXCEDER EL PRECIO DE COMPRA PAGADO POR EL ARTICULO.

EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTIA. SE HAN HECHO ESFUERZOS DILIGENTES PARA PROPORCIONAR INFORMACION E ILUSTRACIONES APROPIADAS SOBRE EL PRODUCTO EN ESTE MANUAL; SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION Y LAS ILUSTRACIONES TIENEN COMO UNICO PROPOSITO LA IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y NO EXPRESAN NI IMPLICAN GARANTIA DE QUE LOS PRODUCTOS SEAN VENDIBLES O ADECUADOS PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR NI QUE SE AJUSTAN NECESARIAMENTE A LAS ILUSTRACIONES O DESCRIPCIONES. CON EXCEPCION DE LO QUE SE ESTABLECE A CONTINUACION, DAYTON NO HACE NI AUTORIZA NINGUNA GARANTIA O AFIRMACION DE HECHO, EXPRESA O IMPLICITA, QUE NO SEA ESTIPULADA EN LA "GARANTIA LIMITADA" ANTERIOR.

Consejo Técnico y Recomendaciones, Exclusiones de Responsabilidad. A pesar de las prácticas, negociaciones o usos comerciales realizados previamente, las ventas no deberán incluir el suministro de consejo técnico o asistencia o diseño del sistema. Dayton no asume ninguna obligación o responsabilidad por recomendaciones, opiniones o consejos no autorizados sobre la elección, instalación o uso de los productos.

Adaptación del Producto. Muchas jurisdicciones tienen códigos o regulaciones que rigen la venta, la construcción, la instalación y/o el uso de productos para ciertos propósitos que pueden variar con respecto a los aplicables a las zonas vecinas. Si bien se trata de que los productos Dayton cumplan con dichos códigos, no se puede garantizar su conformidad y no se puede hacer responsable por la forma en que se instale o use su producto. Antes de comprar y usar el producto, revise su aplicación y todos los códigos y regulaciones nacionales y locales aplicables y asegúrese de que el producto, la instalación y el uso los cumplan.

Ciertos aspectos de limitación de responsabilidad no se aplican a productos al consumidor; es decir (a) algunas jurisdicciones no permiten la exclusión ni limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que las limitaciones o exclusiones anteriores quizás no apliquen en su caso; (b) asimismo, algunas jurisdicciones no permiten limitar el plazo de una garantía implícita, por lo tanto, la limitación anterior quizás no aplique en su caso; y (c) por ley, mientras la Garantía Limitada esté vigente no podrán excluirse ni limitarse en modo alguno ninguna garantía implícita de comercialización o de idoneidad para un propósito en particular aplicables a los productos al consumidor adquiridos por éste.

Atención Oportuna. Se hará un esfuerzo de buena fe para corregir puntualmente, o hacer otros ajustes, con respecto a cualquier producto que resulte defectuoso dentro de los términos de esta garantía limitada. En el caso de que encuentre un producto defectuoso y que esté cubierto dentro de los límites de esta garantía haga el favor de escribir primero, o llame, al distribuidor a quien le compró el producto. El distribuidor le dará las instrucciones adicionales. Si no puede resolver el problema en forma satisfactoria, escriba a Dayton a la dirección a continuación, dando el nombre del distribuidor, su dirección, la fecha y el número de la factura del distribuidor y describa la naturaleza del defecto. La propiedad del artículo y el riesgo de pérdida pasan al comprador en el momento de la entrega del artículo a la compañía de transporte. Si el producto se daña durante el transporte, debe presentar su reclamo a la compañía transportista.

Fabricado para Dayton Electric Mfg. Co., 5959 W. Howard St., Niles, Illinois 60714-4014 EE.UU.