

®
Dayton



Ventiladores Centrífugos de Conductos Dentro de la Tubería de Transmisión Directa

**Modelos 2RB86, 2RB87, 5TCK6 al 5TCK9,
5TCL0 al 5TCL2, 10C387, 10C388,
20UD15 al 20UD17**



Dayton

**POR FAVOR, LEA Y GUARDE
ESTAS INSTRUCCIONES.
LEALAS CUIDADOSAMENTE ANTES
DE TRATAR DE MONTAR, INSTALAR,
OPERAR O DAR MANTENIMIENTO
AL PRODUCTO AQUI DESCRITO.**

**PROTEJASE USTED MISMO Y
A LOS DEMAS OBSERVANDO
TODA LA INFORMACION 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.**

**CONSULTE LA CUBIERTA
POSTERIOR PARA VER
LA INFORMACION DE
GARANTIA DE DAYTON Y OTRA
INFORMACION IMPORTANTE.**

Núm. de Modelo: _____

Núm. de Serie: _____

Fecha de Compra: _____

*Formulario 5S6963 / Impreso en EE. UU.
04632 Versión 1 06/2014*

*© 2006 - 2014 Dayton Electric Manufacturing Co.
Reservados todos los derechos*

ANTES DE COMENZAR

⚠ ADVERTENCIA

Solo personal calificado debe realizar la instalación, la identificación de problemas y el reemplazo de partes.



Requisitos Eléctricos:

- Antes de la conexión eléctrica final, se debe verificar la compatibilidad de la capacidad de voltaje y amperaje del motor con el suministro eléctrico. El cableado del suministro al ventilador debe estar protegido de forma apropiada con fusibles y en conformidad con los códigos eléctricos locales y nacionales.



Herramientas Necesarias:

- Taladro
- Multímetro
- Candado y Etiquetas
- Llaves hexagonales y llave inglesa

DESEMBALAJE



Contenido:

- Ventilador Aspirante de Transmisión por Correa para Servicios Dayton® (1)
- Manual de Instrucciones de Operación y Lista de Partes (1)



Revise:

- Después de desembalar la unidad, revise si existen daños que se puedan haber producido durante el transporte. Compruebe si hay partes sueltas, dañadas o si falta alguna. Se debe presentar una queja por daños de transporte a la empresa de transporte.
- Compruebe que ninguno de los pernos, tornillos, tornillos de fijación, etc. se haya soltado durante el transporte. Vuelva a apretarlos, según sea necesario. Gire la rueda del ventilador con la mano para asegurarse de que gire libremente.
- **Consulte las Instrucciones Generales de Seguridad en la página 2 y las Precauciones y Advertencias como se muestran.**



INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Los ventiladores centrífugos de conductos dentro de la tubería cuentan con una combinación exclusiva de flexibilidad de instalación, fabricación resistente, facilidad de servicio, alta eficacia y bajos niveles de ruido. Los ventiladores son la elección ideal para aplicaciones interiores de aire limpio (lo que incluye sistemas de entrada, extracción, retorno o de aire de reposición) en dónde el espacio es de consideración primordial. El diseño de carcasa cuadrada de tamaño compacto y de flujo de aire recto también proporciona al diseñador del sistema la flexibilidad de montar la unidad horizontal o verticalmente. Cada unidad cuenta con dos paneles de acceso desmontables para facilitar el servicio técnico y tiene control de velocidad.

⚠ PELIGRO *No dependa de ningún interruptor como el único medio para desconectar la energía al momento de instalar o de realizar mantenimiento al ventilador. Siempre desconecte, bloquee y etiquete la fuente de energía antes de instalar o realizar mantenimiento. Si no se desconecta la fuente de energía, se puede provocar un incendio, descargas eléctricas o lesiones graves. El motor volverá a arrancar sin advertencia después que se active el protector térmico. No toque el motor mientras esté en funcionamiento; podría estar lo suficientemente caliente como para provocar lesiones.*

⚠ PELIGRO *No coloque partes del cuerpo ni objetos en el ventilador o en los orificios del motor mientras este se encuentre conectado a la fuente de energía.*

⚠ ADVERTENCIA *¡No use este equipo en atmósferas explosivas!*

1. Lea y siga todas las instrucciones y marcas de precaución. Asegúrese de que la fuente de energía eléctrica cumpla los requisitos del equipo y los códigos locales.
2. Un técnico calificado debe realizar el montaje, la instalación y el mantenimiento de los ventiladores. Un electricista calificado debe realizar todo el trabajo eléctrico.
3. Respete todos los códigos eléctricos y de seguridad locales de los Estados Unidos y Canadá, además de National Electrical Code (NEC), la Ley de Seguridad y Salud Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés) y el Boletín 96 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFFPA, por sus siglas en inglés) en los Estados Unidos. Conecte el motor a tierra de acuerdo con el Artículo 250 de NEC (conexión a tierra). Respete el Código Eléctrico Canadiense (CEC, por sus siglas en inglés) en Canadá.

⚠ PRECAUCIÓN *Para reducir el riesgo de lesiones a las personas, respete lo siguiente:*

OSHA exige protectores que cumplan la norma de OSHA cuando el ventilador se instala a 2,1 m del piso o al nivel de trabajo.

Las normas ULicUL exigen protectores que cumplan la norma de OSHA cuando el ventilador se instala a 2,5 metros del piso o al nivel de trabajo.

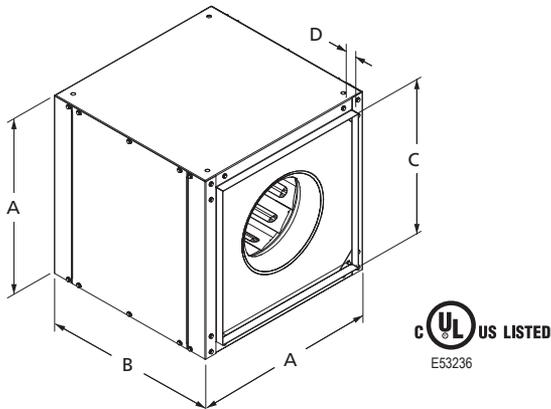
4. El motor debe estar conectado a tierra de manera segura y fija. Logre esto cableando con un sistema de canal de conducción blindado conectado a tierra, por medio de un cable de conexión a tierra aparte conectado a la parte metálica desnuda del bastidor del motor u otro medio apropiado.
5. No enrosque el cable de alimentación ni permita que entre en contacto con objetos filosos, aceite, grasa, superficies calientes ni productos químicos. Reemplace inmediatamente los cables dañados.
6. Nunca abra la puerta de acceso a un conducto con el ventilador en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES

	2RB87 5TCL0 5TCL1 5TCL2	5TCK9	2RB86 5TCK6 5TCK7 5TCK8 10C387 10C388	20UD15 20UD16 20UD17
Velocidades	1	1	3	Variable
Control de Velocidad Recomendado	48C172	48C173	48C172	43Y140
Temp. de Entrada Máxima	40 °C			
Lugar de Montaje	Interior			
Posición de Montaje	Vertical u Horizontal			
Interruptor de Desconexión NEMA 1 Recomendado	1H400 (Bipolar, 115/230 V, 2 HP máx.)			
Cumplimiento de Normativas	UL/cUL 705, Sonido y Aire de AMCA			

Dimensiones (cm)

	5TCK6 5TCK7	2RB86 5TCK8 10C387 10C388 20UD15	2RB87	5TCK9 5TCL0 20UD16	5TCL1 20UD17	5TCL2
A	30,5	38,1	43,2	48,3	58,4	66,0
B	33,0	40,6	53,3	53,3	55,9	66,0
C	22,5	30,2	35,2	40,3	50,5	58,1
D	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Diám. de la Rueda	21,0	27,9	27,9	33,3	36,8	42,5
Diá. del Eje	0,8	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6
Diám. de la Entrada	14,3	21,3	21,0	23,2	26,7	29,5


Figura 1

RENDIMIENTO

Modelo 115 V, Monofásico		Modelo – ECM 115 V, Monofásico		RPM	BHP Máx.	Sonios a 0,125 pulg. SP a 5 pies		
HP	HP							
5TCK6	1/30	—	—	1050	0,01	1,9		
				1300	0,02	2,9		
				1550	0,03	4,0		
5TCK7	1/30	—	—	1050	0,01	2,9		
				1300	0,02	3,7		
				1550	0,04	5,5		
10C387	1/12	—	—	1050	0,02	3,6		
				1300	0,03	5,4		
				1550	0,06	7,3		
5TCK8	1/12	—	—	1050	0,02	3,9		
				1300	0,03	5,3		
				1550	0,06	7,4		
10C388	1/12	—	—	1050	0,02	3,9		
				1300	0,04	5,4		
				1550	0,07	7,5		
—	—	20UD15	1/6	900	0,02	2,8		
2RB86	1/8			1050	0,03	4,5		
				1300	0,06	6,7		
		1550	0,10	9,3				
—	—	20UD16	1/2	1725	0,14	11,4		
2RB87	1/4			—	—	1725	0,25	12,4
						—	—	900
		—	—			1050	0,11	6,1
5TCL0	1/6	20UD16	1/2	1140	0,14	7,2		
—	—			1300	0,21	8,7		
—	—			1550	0,35	11,5		
5TCK9†	1/2	20UD17	3/4	1725	0,48	14,1		
—	—			860	0,13	6,2		
5TCL1	1/3			—	—	1140	0,30	10,5
		1550	0,75			16,5		
5TCL2	1/2	—	—	1140	0,56	13,4		



Dayton Electric Mfg. Co. certifica que los ventiladores que aquí se muestran tienen licencia para llevar el sello AMCA. Los niveles que se muestran se basan en pruebas y procedimientos realizados según la Publicación 211 y 311 de AMCA y cumplen los requisitos del Programa Certified Ratings de AMCA.

Suministro de Aire en CFM a la Presión Estática que se Muestra								
0,00 pulg.	0,125 pulg.	0,25 pulg.	0,375 pulg.	0,50 pulg.	0,625 pulg.	0,75 pulg.	1,00 pulg.	1,25 pulg.
154	79	—	—	—	—	—	—	—
191	137	52	—	—	—	—	—	—
228	184	128	46	—	—	—	—	—
241	146	—	—	—	—	—	—	—
298	224	133	—	—	—	—	—	—
356	294	229	137	—	—	—	—	—
306	225	104	—	—	—	—	—	—
387	312	244	140	—	—	—	—	—
451	394	342	280	201	—	—	—	—
357	272	142	—	—	—	—	—	—
442	377	298	185	—	—	—	—	—
528	474	413	343	254	—	—	—	—
500	369	188	—	—	—	—	—	—
619	519	397	245	—	—	—	—	—
738	654	564	457	334	—	—	—	—
534	353	—	—	—	—	—	—	—
623	475	275	—	—	—	—	—	—
771	660	523	352	—	—	—	—	—
920	830	720	604	462	276	—	—	—
1024	948	850	751	641	507	352	—	—
1455	1403	1350	1292	1227	1156	1078	831	—
1016	894	766	587	—	—	—	—	—
1186	1080	976	858	707	—	—	—	—
1287	1189	1094	992	873	692	—	—	—
1468	1383	1298	1214	1122	1018	893	—	—
1750	1679	1607	1536	1466	1393	1313	1122	—
1948	1883	1818	1754	1692	1628	1562	1416	1239
1637	1487	1317	1033	—	—	—	—	—
2170	2061	1942	1818	1666	1446	1121	—	—
2950	2870	2790	2703	2614	2524	2429	2188	1809
3322	3194	3061	2922	2773	2587	2388	1808	—

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo B: Entrada libre, salida canalizada. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 1,5 m de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores son para instalaciones de tipo B: niveles de sonios del ventilador de entrada libre.

† 115 / 230 V

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

Solo personal calificado debe realizar la instalación, la identificación de problemas y el reemplazo de partes.

1. Gire la rueda con la mano para asegurarse de que no haya fricción y que gire libremente. Es posible que se produzcan movimientos durante el envío y que sea necesaria una realineación. Consulte la Figura 2 y la tabla junto a ella para ver las dimensiones apropiadas de superposición o espaciado.
 - a. Para lograr el centrado, suelte los pernos del cono de entrada para moverlo o suelte los rodamientos para poder mover el eje.
 - b. Para ajustar la superposición de la rueda y el cono de entrada, suelte los tornillos de fijación del buje de la rueda y mueva la rueda a la posición deseada. Apriete todos los sujetadores y tornillos de fijación firmemente.

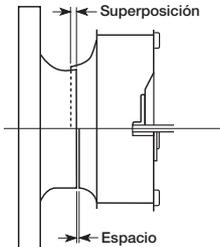


Figura 2

	2RB86	5TCK6	5TCK7	5TCK8	10C388	10C389	20DU15	2RB87	5TCK9	5TCL0	5TCL1	5TCL2	20DU16	20DU17
Superposición (cm)										0,64				
Espaciado (cm)			0,32											

2. Mueva el ventilador a la ubicación que desee y determine la posición de los paneles de acceso.

NOTA: Los ventiladores se pueden montar en posición horizontal, vertical o en un ángulo. En los paneles inferior y superior de la unidad hay orificios ciegos, para una instalación más sencilla. Consulte las instrucciones de instalación del fabricante de los aisladores de vibración.

IMPORTANTE: El extremo del Venturi es el lado de entrada de la unidad. Coloque la unidad en la dirección del flujo de aire que desee.

IMPORTANTE: La longitud de los conductos de salida y de entrada debe ser de aproximadamente 2-1/2 diámetros de la rueda por delante y por detrás del ventilador para lograr el rendimiento indicado en el catálogo.

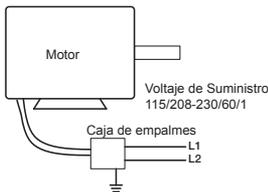
3. Después de posicionar correctamente la unidad, conéctela a la red de conductos. Los conductos en la entrada y en la descarga deben tener la misma altura y ancho que las dimensiones interiores de la estructura de la carcasa cuadrada.
4. Utilice sujetadores del tamaño apropiado para fijar y apretar.

Conexión Eléctrica

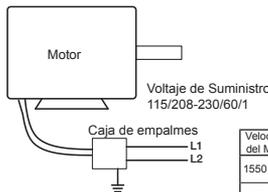
NOTA: Cuando conecte la energía eléctrica, asegúrese de que no esté restringida para el motor o los paneles de acceso.

1. Consulte la Figura 3 y la placa de identificación del motor para conocer los procedimientos de cableado. El motor y el ventilador deben estar conectados a tierra de manera segura (en metal desnudo) en una conexión eléctrica a tierra adecuada, como una tubería de agua subterránea o un sistema de cable de conexión a tierra.
2. Consulte al fabricante del interruptor para obtener los procedimientos de instalación y cableado.

Monofásico, Una Velocidad



Monofásico, Tres Velocidades



Velocidad del Motor	Conexiones de Cableado
1550 RPM	Blanco a L1. Negro a L2. Separar rojo y aislar. Separar azul y aislar.
1300 RPM	Blanco a L1. Azul a L2. Separar rojo y aislar. Separar negro y aislar.
1050 RPM	Blanco a L1. Rojo a L2. Separar azul y aislar. Separar negro y aislar.

Monofásico, Velocidad Variable

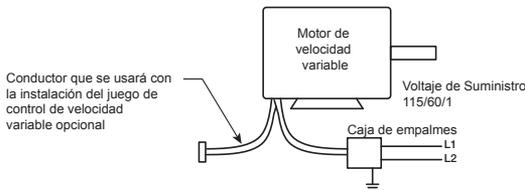


Figura 3

OPERACION

1. Antes de arrancar u operar el ventilador, revise que todos los sujetadores estén apretados. En particular, revise los tornillos de fijación en el buje de la rueda.
2. Cuando la rueda del ventilador se encuentra en la posición OFF (apagado), gírela manualmente para asegurarse de que no está en contacto con el orificio o cualquier otro obstáculo.
3. Encienda el ventilador y apáguelo inmediatamente para revisar el giro de la rueda con la flecha direccional en el compartimento del motor. La rueda del ventilador debe girar en el sentido de las agujas del reloj cuando está orientada hacia el lado de entrada de la unidad. Consulte la Figura 4.

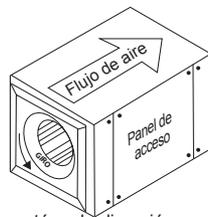


Figura 4

IMPORTANTE: Es muy importante que la rueda del ventilador esté en la dirección correcta. El giro invertido provocará un rendimiento de aire deficiente, sobrecarga del motor o podría quemarlo.

4. Cuando arranque el ventilador, observe el funcionamiento y la presencia de cualquier ruido anormal.
5. Con el sistema en pleno funcionamiento y toda la red de conductos conectada, mida la entrada de corriente (amperios) en el motor y compárela con la de la placa de identificación (amperios a plena carga) para determinar si el motor funciona en condiciones de carga seguras.
6. Mantenga las entradas y las vías de acceso al ventilador limpias y libres de obstrucciones.
7. Los motores conmutados electrónicamente (ECM, por sus siglas en inglés) de velocidad variable se pueden controlar de dos maneras.
 - a. Un potenciómetro montado en el motor se encuentra en la carcasa del motor para ajustar la velocidad manualmente. Gire el potenciómetro con un destornillador para ajustar la velocidad.
 - b. El motor incluye un conductor con tapa que puede conectarse a un juego de control de velocidad variable Dayton modelo 43Y140. La tapa del conductor del motor se puede retirar y conectar al conductor de cableado del motor o transformador. Siga las instrucciones de instalación que vienen con el juego de control de velocidad opcional.



**Velocidad
Figura 5**

Inspección

La inspección del ventilador se debe realizar a los primeros 30 minutos de funcionamiento satisfactorio y también cada 24 horas.

1. Intervalo de 30 minutos: inspeccione los pernos, los tornillos de fijación y los pernos de montaje del motor. Ajuste y apriete según sea necesario.
2. Intervalo de 24 horas: Revise todos los componentes internos.

GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa(s) Posible(s)	Medida Correctiva
Flujo de aire reducido	1. La resistencia del sistema es demasiado alta	1. Revise el sistema: funcionamiento de los reguladores de tiro, obstrucciones en la red de conductos, limpieza de los filtros.
	2. La unidad está funcionando hacia atrás	2. Corrija según se muestra en la Figura 4.
	3. Hay acumulación excesiva de suciedad en la rueda	3. Limpie la rueda.
	4. La rueda está alineada incorrectamente	4. Centre la rueda en la entrada, como se muestra en la Figura 2.
Hay ruido o vibración excesiva	1. La rueda está mal alineada y roza con algo	1. Centre la rueda en la entrada, como se muestra en la Figura 2.
	2. Hay objetos extraños en la rueda o en la carcasa	2. Retire, revise si hay daños o desequilibrio.
	3. La rueda está desequilibrada	3. Limpie la rueda y vuelva a equilibrarla.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA *Solo personal calificado debe realizar la instalación, la identificación de problemas y el reemplazo de partes.*

⚠ ADVERTENCIA *Desconecte y bloquee la fuente de energía antes de realizar mantenimiento.*

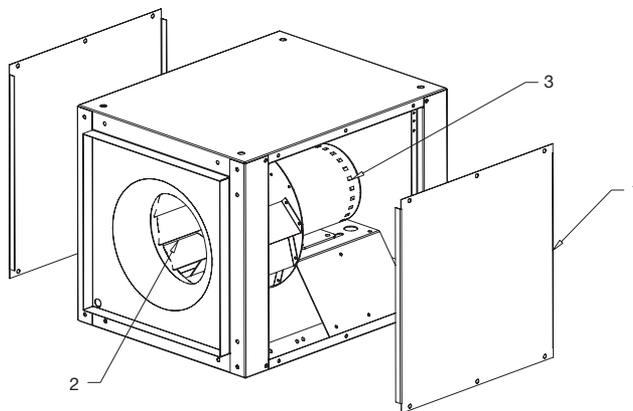
⚠ ADVERTENCIA *La unidad no debe estar funcionando al realizar limpieza o mantenimiento.*

1. Mantenga las entradas y las vías de acceso al ventilador limpias y libres de obstrucción.
2. Según el uso, se debe establecer un programa regular de inspección para limpiar la rueda del ventilador, la carcasa y las áreas circundantes.
3. Limpie y lubrique el motor en general (dónde corresponda). La limpieza debe realizarse solo en las superficies exteriores. La eliminación de la acumulación de polvo en la cubierta del motor garantiza su correcto enfriamiento.
4. Limpie la rueda ocasionalmente para quitar la acumulación de aceite y polvo; esto garantizará una operación segura y sin problemas.

IMPORTANTE: La limpieza desigual de la rueda producirá una condición fuera de equilibrio que provocará vibraciones en el ventilador.

5. Se deben revisar todos los sujetadores para ver si están apretados cada vez que se realicen revisiones de mantenimiento antes de volver a poner en marcha la unidad.

ILUSTRACIÓN DE PARTES DE REPARACIÓN PARA VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE CONDUCTOS DENTRO DE LA TUBERÍA DE TRANSMISIÓN DIRECTA



N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:				Cantidad
		2RB86	2RB87	5TCK6	5TCK7	

1	Panel de acceso	21DW83	21DP55	21DW81	21DW81	1
2	Rueda	21DP54	21DP56	21DW97	21DW98	1
3	Motor	1AGF9	4YU27	4YU32	4YU32	1

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:				Cantidad
		5TCK8	5TCK9	5TCL0	5TCL1	

1	Panel de acceso	21DW83	21DW80	21DW80	21DW79	1
2	Rueda	21DW99	21DW91	21DW91	21DW93	1
3	Motor	1AGF9	4YU28	4YU23	4YU24	1

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:				Cantidad
		5TCL2	10C387	10C388	20UD15	

1	Panel de acceso	21DW78	21DW83	21DW83	21DW83	1
2	Rueda	21DW92	21DV81	21DV82	21DP54	1
3	Motor	21DW50	21DV81	21DV82	43Y135	1

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:		Cantidad
		20UD16	20UD17	

1	Panel de acceso	21DW80	21DW79	1
2	Rueda	21DW91	21DW93	1
3	Motor	43Y137	43Y138	1

Para Obtener Partes de Reparación en México llame al 001-800-527-2331 en EE.UU. llame al 1-800-Grainger

24 horas al día, 365 días al año

Por favor proporcione la siguiente información:

-Número de modelo

-Número de serie (si lo tiene)

-Descripción de la parte y número que le corresponde en la lista de partes

GARANTIA LIMITADA DE DAYTON POR UN AÑO

GARANTIA LIMITADA DE DAYTON POR UN AÑO. Dayton Electric Mfg. Co. ("Dayton") le garantiza al usuario original que todos los modelos de los productos Dayton® tratados en este manual están 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. Si el producto Dayton es parte de un juego, sólo la parte defectuosa está sujeta a esta garantía. Cualquier producto o parte que se halle defectuoso, ya sea en el material o en la mano de obra, y sea devuelto (con los costos de envío pagados por adelantado) a un centro de servicio autorizado designado por Dayton o por una entidad designada por Dayton, será reparado o reemplazado (no existe otra posibilidad) por un producto o parte nuevo o reacondicionado de igual uso o se le reembolsará el costo total, según lo determine Dayton o una entidad designada por Dayton, libre de costo. Para obtener información sobre los procedimientos de reclamo cubiertos en la garantía limitada, vea la sección "Servicio de Garantía" que aparece más adelante. Se anulará esta garantía si se detecta evidencia de mal uso, reparación defectuosa, instalación defectuosa, abuso o modificación. Esta garantía no cubre desgaste y ruptura normal de los productos Dayton o parte de los mismos, o productos o partes de los mismos que se pueden utilizar durante uso normal. Esta garantía limitada les otorga a los compradores derechos legales específicos y también puede usted tener otros derechos que varíen de jurisdicción a jurisdicción.

EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTÍA Y LÍMITES DE RESPONSABILIDAD RELACIONADOS A TODOS LOS CLIENTES PARA TODOS LOS PRODUCTOS

LÍMITES 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.

EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTÍA. DAYTON SE HA ESFORZADO DILIGENTEMENTE 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.

ADAPTACION DEL PRODUCTO. MUCHAS JURISDICCIONES TIENEN CODIGOS O REGULACIONES SOBRE LA VENTA, EL DISEÑO, LA INSTALACION Y/O EL USO DE PRODUCTOS PARA CIERTAS APLICACIONES; DICHAS LEYES PUEDEN VARIAR DE UN AREA A OTRA. SI BIEN SE TRATA DE QUE LOS PRODUCTOS DAYTON CUMPLAN CON DICHS CODIGOS, 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 LA INFORMACION DE SEGURIDAD/ESPECIFICACIONES, Y TODOS LOS CODIGOS Y REGULACIONES NACIONALES Y LOCALES APLICABLES, Y ASEGURESE QUE EL PRODUCTO, LA INSTALACION Y EL USO LOS CUMPLAN.

CONSUMIDOR SOLAMENTE. CIERTOS ASPECTOS DE LIMITE DE RESPONSABILIDAD NO SE APLICAN A PRODUCTOS AL CONSUMIDOR; ES DECIR (A) ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LIMITACION DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, DE MODO QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES ANTERIORES QUIZAS NO APLIQUEN EN SU CASO; (B) ASIMISMO, ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LIMITAR EL PLAZO DE UNA GARANTIA IMPLICITA, POR LO TANTO, LA LIMITACION ANTERIOR QUIZAS NO APLIQUE EN SU CASO; Y (C) POR LEY, MIENTRAS LA GARANTIA LIMITADA ESTE VIGENTE NO PODRAN EXCLUIRSE NI LIMITARSE EN MODO ALGUNO NINGUNA GARANTIA IMPLICITA DE COMERCIALIZACION O DE IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR APLICABLES A LOS PRODUCTOS AL CONSUMIDOR ADQUIRIDOS POR ESTE.

ESTA GARANTIA LIMITADA APLICA UNICAMENTE A LOS COMPRADORES EN LOS ESTADOS UNIDOS PARA ENTREGA EN LOS ESTADOS UNIDOS.

SERVICIO DE GARANTIA

Para obtener un servicio de garantía si compró un producto cubierto directamente de W.W. Grainger, Inc. ("Grainger"), (i) escriba, llame o visite la sucursal local de Grainger donde compró el producto u otra sucursal de Grainger cerca de usted (visite www.grainger.com para obtener una lista de las sucursales); o (ii) comuníquese con Grainger visitando www.grainger.com y haga clic en el enlace "Contact Us" en la parte superior de la página, luego haga clic en enlace "Email us"; o (iii) llame a Servicio al Cliente (libre de cargo) al 1-888-361-8649. Para obtener servicio de garantía si compró el producto cubierto a través de otro distribuidor o minorista, (i), visite www.grainger.com para el Servicio de Garantía; (ii) escriba, llame o visite la sucursal de Grainger cerca de usted; o (iii) llame a Servicio al Cliente (libre de cargo) al 1-888-361-8649. En cualquiera de los casos, necesitará proporcionar, cuando esté disponible, la fecha de compra, el número de factura original, el número de pieza, una descripción del defecto, y cualquier otra información que especifique esta Garantía limitada de Dayton por un año. Se le podría solicitar que envíe el producto a su propio coste para que lo inspeccionen. Puede hacer un seguimiento de los avances de las inspecciones y medidas correctivas de la misma forma. El título y el riesgo de pérdida pasa del comprador en el momento de la entrega a la compañía de transporte, por lo que si el producto sufre daños durante el transporte, presente un reclamo a la compañía transportista, no al minorista, Grainger o Dayton. Para información sobre la garantía relacionada a los compradores y/o entregas fuera de los Estados Unidos, utilice la siguiente información de contacto aplicable.

**Dayton Electric Mfg. Co.,
100 Grainger Parkway, Lake Forest, IL 60045 EE.UU.
o llame al +1-888-361-8649**