

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® High Volume Direct Drive Forward Curve Blowers

Description

Dayton high volume direct drive forward curve blowers are for general ventilation where duct systems are used for exhausting foul air, cooling, drying, or in forced air furnaces.

Includes 16 GA welded steel housing and motor base, dynamically balanced wheel, and a baked-on gray polyester/epoxy finish. Blowers are CW rotation and can be assembled in any one of eight discharge positions. See Figure 2. Maximum temperature is 180°F (82°C). Air deliveries are based on standard test codes of AMCA. Dayton motors packed separately when blowers are ordered complete.

General Safety Information

1. Follow all local electrical and safety codes, as well as the National Electrical Code (NEC) and the Occupational Safety and Health Act (OSHA) in the United States.
2. Blower must be securely and adequately grounded. This can be accomplished by wiring with a grounded, metal-clad raceway system, by using a separate ground wire connected to the bare metal of blower frame, or other suitable means.
3. Always disconnect power source before working on or near a motor or its connected load. If the power disconnect point is out-of-sight, lock it in the open position and tag to prevent unexpected application of power.
4. Be careful when touching the exterior of an operating motor – it may be hot enough to be painful or cause injury. With modern motors, this condition is normal when operated at rated load and voltage – modern motors are built to operate at higher temperatures.
5. Protect the power cable from coming in contact with sharp objects.
6. Do not kink power cable and never allow the cable to come in contact with oil, grease, hot surfaces, or chemicals.
7. Make certain that the power source conforms to the requirements of your equipment.
8. When cleaning electrical or electronic equipment, always use an approved cleaning agent such as dry cleaning solvent.
9. Not recommended as an explosion proof blower. Do not use where explosive fumes or gases are present.
10. If blower is operated without an inlet or outlet duct, guard openings in accordance with OSHA regulations to prevent contact with rotating blower wheel.



Figure 1 – High Volume Direct Drive Forward Curve Blower

⚠ WARNING *Do not use where explosive gases or fumes are present or in material handling applications.*

E
N
G
L
I
S
H

E
S
P
A
Ñ
O
L

F
R
A
N
Ç
A
I
S

Dayton® High Volume Direct Drive Forward Curve Blowers



Clockwise
Up Blast



Clockwise
Down Blast



Clockwise
Bottom Angular Up



Clockwise
Bottom Angular Down



Clockwise
Top Angular Up



Clockwise
Top Angular Down



Clockwise
Bottom Horizontal



Clockwise
Top Horizontal

Viewed From Motor Side

Figure 2 – Adjustable Blower Discharge Positions

NOTES:

1. Direction of rotation is determined from drive side of fan.
2. For fan inverted for ceiling suspension, or side mounting, direction of rotation and discharge is determined when fan is resting on floor.

3. Reprinted from AMCA, STD. 99-2406-83, with the express written permission from the Air Movement and Control Assoc. Int., Inc., 30 West University Dr., Arlington Heights, IL 60004-1893.

Troubleshooting Chart

Symptom	Possible Cause(s)	Corrective Action
Noise	<ol style="list-style-type: none"> 1. Foreign objects in housing 2. Loose set screw on wheel 3. Incorrect wheel rotation 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remove 2. Tighten 3. Reverse rotation
Motor bearing noise	Lack of bearing lubrication	Lubricate
Excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Loose wheel on shaft 2. Loose mounting bolts 3. Motor out of balance 4. Wheel out of balance 5. Accumulation of material on wheel 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tighten setscrews 2. Tighten 3. Replace 4. Replace or rebalance 5. Clean
Motor overloaded 4C118 & 4C119 only	System static pressure less than 1½" water column	Increase system static pressure

Models 1C791, 1C792, 2C889, 2C890, 2C938, 2C939A, 4C118 and 4C119**Specifications**

Model	CFM AIR DELIVERY AT RPM SHOWN (IN INCHES)											Shpg. Wt.
	HP Req'd	RPM	Free Air	1/8" SP	1/4" SP	3/8" SP	1/2" SP	5/8" SP	3/4" SP	1" SP	1 1/4" SP	
1C791	1/4	1725	595	560	515	470	420	360	300	–	–	12
1C792	1/3	1725	985	920	870	820	765	710	655	510	360	18
2C889	1/3	1725	1005	968	930	890	850	810	773	680	480	22
2C938*	1/3	1140	1180	1160	1125	1090	1035	963	855	–	–	24
2C890	3/4	1725	1510	1450	1400	1350	1290	1240	1200	1100	1000	32.6
2C939A*	3/4	1140	2060	1970	1870	1800	1710	1650	1500	1290	1020	35

(*) For extra quiet operation, operate blowers No. 2C938 and 2C939A at 1140 RPM. These are supplied with rubber motor mounts.

Model	HP Req'd	RPM	1 1/2" SP	1 3/4" SP	2" SP	2 1/4" SP	2 1/2" SP	2 3/4" SP	Shpg. Wt.
†4C118	1	1725	1390	1250	1050	–	–	–	24
†4C119	1 1/2	1725	1848	1735	1610	1457	1288	1047	33

(†) CAUTION: Must not be used where static pressure is less than 1/2" W.C. Severe motor overload will result. Motor overload protection is highly recommended.

Assembly

- Attach base upright to the motor mounting base as shown in the exploded view. See Figure 5. Hand tighten (4) 1/4 -20 x 1/2" bolts, washers, and nuts through slotted holes in base upright. Place motor on motor base and align the center hole of the base upright with the motor shaft. Secure the four 1/4-20 bolts.
- Bolt the housing to the base upright in the desired discharge position using #10 x 3/8" self tapping bolts.
- Blower is clockwise rotation. Refer to exploded view showing clockwise bottom horizontal discharge.
- With the motor shaft through the center hole of the base upright, align the mounting holes of the motor to the predrilled holes in the motor base. Install two bolts to retain proper motor alignment but do not tighten. Mount the wheel to the motor shaft. Refer to exploded view drawing.
- Mount the inlet cone and inlet ring to the housing and secure with #10 x 3/8" self tapping screws.
- Slide the wheel toward the inlet cone so there is at least 1/4" clearance between the wheel and cone. The motor shaft should extend through the hub of the wheel so when the set screws are securely tightened, they will make contact with the motor shaft.
- Install the remaining nuts, bolts, and washers (not provided) to the motor mounting holes of the motor and secure to the blower motor base.

Dayton® High Volume Direct Drive Forward Curve Blowers

Installation

1. Make sure all bolts and screws are tightened before mounting on a rigid, flat, level foundation. Bolt the blower securely into position.
2. With power disconnected, check the interior of the fan housing to be sure it is free of debris. Rotate the wheel to insure that it is not rubbing or binding. Check the clearance of the wheel and the inlet cone. If rubbing exists, loosen the bolts on the cone and shift the cone until clearance is obtained. If still rubbing, loosen the set screw on the wheel and shift the wheel rearward to obtain clearance. Retighten the set screw.

⚠ DANGER *Electrical Hazard – Turn power off before servicing. Lock it out.*

⚠ WARNING *Rotating Blades – Keep hands and feet away from unguarded openings.*

Operation

1. Before connecting the motor to the electric supply, check the electrical characteristics as indicated on the motor nameplate to insure proper voltage and phase.

⚠ CAUTION *A ground wire must run from the blower motor housing to a suitable electrical ground such as a properly grounded metallic raceway or a ground wire system.*

2. After electrical connections are completed, apply just enough power to start the unit. Be sure that the rotation of the wheel is correct as indicated by directional arrows on the unit. If proper rotation, apply full electrical power. If rotation is incorrect, reverse direction according to instructions given on motor nameplate. See Figure 3.

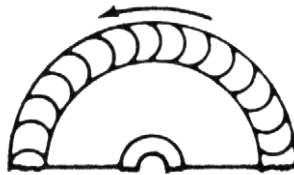


Figure 3 – Wheel Rotation Forward Curve

3. With the air system in full operation and all ducts attached, measure current input to the motor and compare with the nameplate rating to determine if the motor is operating under safe load conditions.

Maintenance

⚠ WARNING *Before attempting any repair work, be certain that all power to the motor and electrical accessories are turned off and locked in off position.*

- A. Periodically remove dirt from blower wheel and housing.
- B. Check tightness of wheel set screw.
- C. After disconnecting the power source, check the wiring to see if it is secure and well insulated.
- D. Relubricate motor per manufacturers' instructions. Remove any excess lubricants.

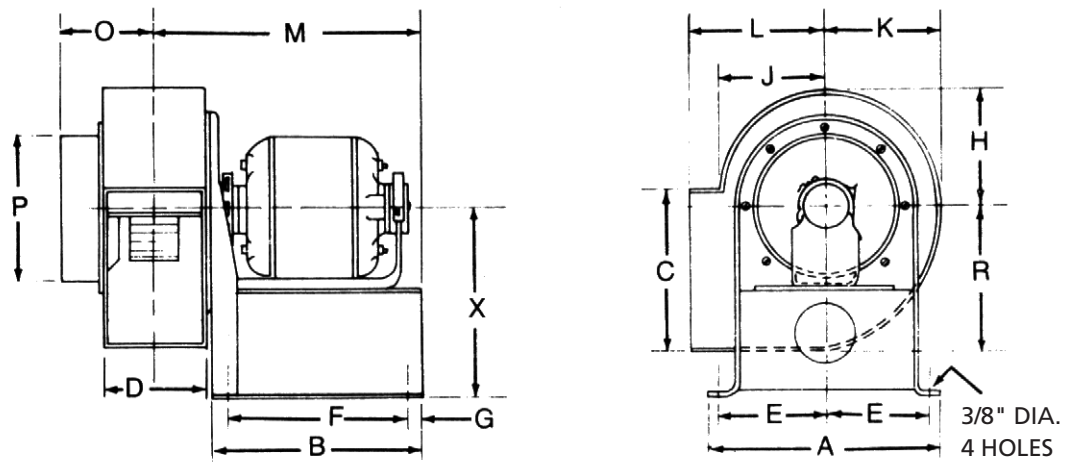
Models 1C791, 1C792, 2C889, 2C890, 2C938, 2C939A, 4C118 and 4C119

E
N
G
L
I
S
H

Dimensions

Dimensions (inches)																				
Model	WHEEL			HIGH VOLUME DIRECT DRIVE FORWARD CURVE BLOWER															X Adj. Min.	X Adj. Max.
	Dia.	W	Bore	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	O	P	R		
1C791	6 ⁵ / ₁₆	2 ¹ / ₂	1/2	9 ³ / ₈	8	7 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	4 ¹ / ₄	7	1/2	5	4	6	5	10 ¹ / ₈	3 ¹ / ₈	6	7 ¹ / ₈	8 ¹ / ₄	9 ³ / ₄
1C792	7 ³ / ₄	3 ⁷ / ₈	1/2	11	8	8 ¹ / ₄	5 ³ / ₈	5	7	1/2	6	4 ⁵ / ₈	6 ³ / ₄	6 ⁷ / ₈	10 ³ / ₄	3 ³ / ₄	8	8	8 ¹ / ₄	9 ³ / ₄
2C889	9	4 ¹ / ₂	1/2	12 ¹ / ₈	8	10 ³ / ₄	6 ¹ / ₂	5 ⁵ / ₈	7	1/2	6 ³ / ₄	5 ⁵ / ₈	7 ³ / ₄	7 ¹ / ₈	11 ³ / ₈	4 ³ / ₈	9	9 ¹ / ₄	9 ¹ / ₈	10 ⁵ / ₈
2C938	9	4 ¹ / ₂	5/8	12 ¹ / ₈	8	10 ³ / ₄	6 ¹ / ₂	5 ⁵ / ₈	7	1/2	6 ³ / ₄	5 ⁵ / ₈	7 ³ / ₄	7 ¹ / ₈	11 ³ / ₈	4 ³ / ₈	9	9 ¹ / ₄	9 ¹ / ₈	10 ⁵ / ₈
2C890	10 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₄	5/8	14 ³ / ₄	9	11 ³ / ₄	8	6 ⁷ / ₈	7 ¹ / ₂	3/4	8	6 ³ / ₄	9 ¹ / ₈	8 ¹ / ₈	13 ¹ / ₈	5 ¹ / ₈	10	10 ³ / ₄	11 ³ / ₈	12 ⁷ / ₈
2C939A	10 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₄	5/8	14 ³ / ₄	9	11 ³ / ₄	8	6 ⁷ / ₈	7 ¹ / ₂	3/4	8	6 ³ / ₄	9 ¹ / ₈	8 ¹ / ₈	13 ¹ / ₈	5 ¹ / ₈	10	10 ³ / ₄	11 ³ / ₈	12 ⁷ / ₈
4C118	9	4 ¹ / ₂	7/8	12 ¹ / ₈	8	10 ³ / ₄	6 ¹ / ₂	5 ⁵ / ₈	7	1/2	6 ³ / ₄	5 ⁵ / ₈	7 ³ / ₄	7 ¹ / ₈	11 ³ / ₈	4 ³ / ₈	9	9 ¹ / ₄	9 ¹ / ₈	10 ⁵ / ₈
4C119	10 ⁵ / ₈	4	7/8	14 ³ / ₄	9	11 ³ / ₄	5 ⁷ / ₈	6 ⁷ / ₈	7 ¹ / ₂	3/4	8	6 ³ / ₄	9 ¹ / ₈	8 ¹ / ₈	12	4	10	10 ³ / ₄	11 ³ / ₈	12 ⁷ / ₈

Figure 4 – Dimensions



For Repair Parts, call 1-800-323-0620

24 hours a day - 365 days a year

Please provide the following information:

- Model number
- Serial number (if any)
- Part description and number as shown in parts list

Address parts correspondence to:

Grainger Parts
 P.O. Box 3074
 1657 Shermer Road
 Northbrook, IL 60065-3074 U.S.A.

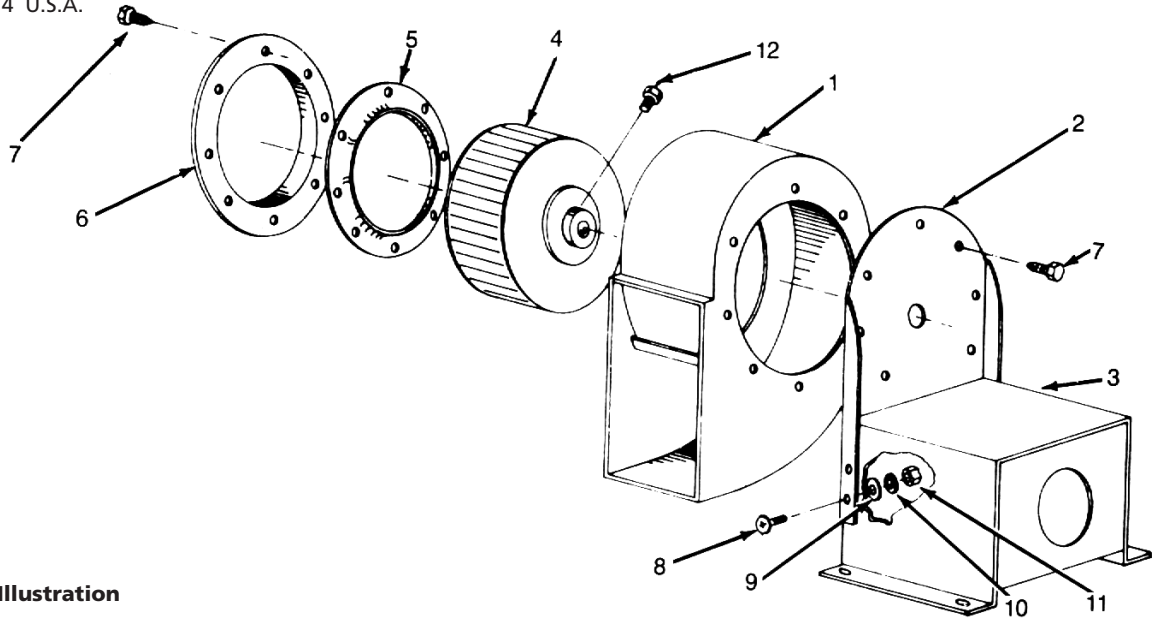


Figure 5 – Repair Parts Illustration

Repair Parts List

Reference Number	Description	Part Numbers for Model:								QTY.
		1C791	1C792	2C889	2C890	2C938	2C939A	4C118	4C119	
1	Housing	201-06-3026-5	201-08-3037-5	201-09-3040-5	201-11-3033-5	201-09-3040-5	201-11-3033-5	201-09-3040-5	201-11-3034-5	1
2	Base upright	618-06-3004-5	618-08-7001-5	618-09-7001-5	618-11-7002-5	618-09-7001-5	618-11-7002-5	618-09-7001-5	618-11-7002-5	1
3	Motor base	203-06-3001-5	203-08-7001-5	203-09-7001-5	203-11-7005-5	203-09-7001-5	203-11-7005-5	203-09-7001-5	203-11-7005-5	1
4	Wheel	802-06-3001-5	202-08-3136-5	202-09-3166-5	202-11-3175-5	202-09-3229-5	202-11-3153-5	202-09-3227-5	202-11-3254-5	1
5	Inlet cone	609-06-3003-5	609-08-7001-5	609-09-7001-5	609-11-7001-5	609-09-7001-5	609-11-7001-5	609-09-7001-5	609-11-7001-5	1
6	Inlet ring	611-06-7002-5	611-08-7004-5	611-09-7004-5	611-11-7005-5	611-09-7004-5	611-11-7005-5	611-09-7004-5	611-11-7005-5	1
7	#10 x 3/8" Self tapping screw	*	*	*	*	*	*	*	*	8 or 14
8	1/4-20 x 1/2" Slotted mach screw	*	*	*	*	*	*	*	*	4
9	1/4" Flat washer	*	*	*	*	*	*	*	*	4
10	1/4" Lock washer	*	*	*	*	*	*	*	*	4
11	1/4-20 Hex hd nut	*	*	*	*	*	*	*	*	4
12	Set screw*	5/16-18 x 3/8	5/16-18 x 3/8	5/16-18 x 1/2	5/16-18 x 3/8	5/16-18 x 1/2	5/16-18 x 3/8	5/16-18 x 1/2	5/16-18 x 1/2	1

NOTE: Model No. 2C938 and 2C939 require (4) 1x494 rubber mounts between motor and motor base.

(*) Standard hardware item, available locally.

E
N
G
L
I
S
H

Models 1C791, 1C792, 2C889, 2C890, 2C938, 2C939A, 4C118 and 4C119

LIMITED WARRANTY

DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY. Dayton® High Volume Direct Drive Forward Curve Blowers, Models covered in this manual, are 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. Dayton has made a diligent effort 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 MERCHANTABLE, 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.

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 Dayton attempts to assure that its products comply with such codes, it 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. Dayton will make a good faith effort 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 U.S.A.

Favor de leer y guardar estas instrucciones. Lea cuidadosamente antes de intentar ensamblar, instalar, operar o dar mantenimiento al producto descrito. Protéjase a sí mismo y a los demás al cumplir con toda la información de seguridad. El no cumplir las instrucciones puede ocasionar lesiones personales y/o daños a la propiedad. Guarde estas instrucciones para referencia futura.

Sopladores de Paletas Cóncavas de Transmisión Directa para Gran Volumen Dayton®

Descripción

Los sopladores de paletas cóncavas de transmisión directa para gran volumen Dayton están diseñados para ventilación general en aquellos lugares en los que los sistemas de conductos se utilizan para dejar salir el aire viciado, para enfriamiento, secado o para hornos de aire forzado.

Incluye alojamiento de acero soldado 16 GA y base para el motor, rueda dinámicamente balanceada y un acabado de resina epóxica y poliéster gris horneado. Los sopladores giran en sentido de las manecillas del reloj y pueden ser ensamblados en una de las ocho posiciones de descarga. Vea la Figura 2. La temperatura máxima de funcionamiento es de 82° C (180° F). Las emisiones de aire se basan en los códigos de pruebas estándar de AMCA. Cuando se ordenan sopladores completos, los motores Dayton se empaquetan por separado.

Información General sobre Seguridad

1. Siga todos los códigos eléctricos y de seguridad locales, así como el Código Eléctrico Nacional (NEC) y la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) de los Estados Unidos.
2. El soplador debe ponerse a tierra de manera segura y apropiada. Esto puede lograrse al cablear con un sistema de canal blindado puesto a tierra, usando un alambre de tierra por separado conectado al metal descubierto del marco del soplador o de otra manera que sea apropiada.
3. Desconecte siempre el suministro eléctrico antes de trabajar en un motor o cerca de él o con carga conectada. Si el punto de desconexión del suministro eléctrico no está a la vista, asegure y bloquee en la posición abierta y etiquete para evitar la energización inesperada.
4. Tenga cuidado al tocar el exterior de un motor en funcionamiento, podría estar suficientemente caliente para provocar dolor o una lesión. Esta situación es algo normal en los

motores modernos cuando funcionan con la carga y voltaje nominales. Los motores modernos se construyen para funcionar a temperaturas más elevadas.

5. Evite que el cable eléctrico se ponga en contacto con objetos afilados.
6. No tuerza el cable eléctrico y nunca permita que se ponga en contacto con aceite, grasa, superficies calientes o sustancias químicas.
7. Verifique que el suministro eléctrico cumpla con los requisitos del equipo.
8. Cuando limpie equipo eléctrico o electrónico, use siempre un agente limpiador aprobado, como un solvente para limpieza en seco, por ejemplo.
9. No se recomienda como soplador a prueba de explosiones. No debe usarse donde se encuentren presentes humos o gases explosivos.
10. Si se hace funcionar el soplador sin un conducto de entrada o salida, proteja las aberturas de acuerdo con los reglamentos de OSHA para evitar el contacto con la rueda giratoria del ventilador.

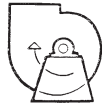


Figura 1 – Soplador de Paletas Cóncavas de Transmisión Directa para Gran Volumen

ADVERTENCIA No debe usarse donde se encuentren presentes gases o humos explosivos, o en aplicaciones de manejo de materiales.

Sopladores de Paletas Cóncavas de Transmisión Directa para Gran Volumen Dayton®

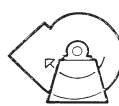
E
S
P
A
Ñ
O
L



Sentido de las manecillas
Chorro hacia arriba



Sentido de las manecillas
Chorro hacia abajo



Sentido de las manecillas
Angular inferior hacia arriba



Sentido de las manecillas
Angular inferior hacia abajo



Sentido de las manecillas
Angular superior hacia arriba



Sentido de las manecillas
Angular superior hacia abajo



Sentido de las manecillas
Parte inferior horizontal



Sentido de las manecillas
Parte superior horizontal

Vistos desde el lado del motor

Figura 2 - Posiciones de Descarga del Soplador Ajustable

NOTAS:

1. La dirección de rotación se determina desde el lado impulsor del ventilador.
2. En el caso de ventiladores invertidos para suspensión del techo o montaje lateral, la dirección de rotación y descarga se determina cuando el ventilador está apoyado sobre el piso.

3. Reimpresión de AMCA, STD. 99-2406-83, con el permiso expreso por escrito de Air Movement and Control Assoc. Int., Inc., 30 West University Dr., Arlington Heights, IL 60004-1893.

Tabla de Solución de Problemas

Síntoma	Causa(s) Probable(s)	Acción Correctiva
Ruido	<ol style="list-style-type: none"> 1. Objetos externos en el alojamiento 2. Tornillo de sujeción de la rueda suelto 3. Rotación incorrecta de la rueda 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirar 2. Apretar 3. Invertir la rotación
Ruido del rodamiento del motor	Falta de lubricación del rodamiento	Lubricar
Vibración excesiva	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rueda suelta en el eje 2. Pernos de montaje sueltos 3. Motor fuera de balance 4. Rueda fuera de balance 5. Acumulación de material en la rueda 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apretar los tornillos de sujeción 2. Apretar 3. Reemplazar 4. Reemplazar o rebalancear 5. Limpiar
Sobrecarga del motor Sólo 4C118 y 4C119	Presión estática del sistema menor de 1½ pulg. de columna de agua	Aumentar la presión estática del sistema

Modelos 1C791, 1C792, 2C889, 2C890, 2C938, 2C939A, 4C118 y 4C119**Especificaciones**

Modelo	EMISIÓN DE AIRE EN PIES ³ /MIN. A LAS RPM MOSTRADAS (EN PULGADAS)											Peso Envío
	HP Req.	RPM	Aire libre	1/8" SP	1/4" SP	3/8" SP	1/2" SP	5/8" SP	3/4" SP	1" SP	1 1/4" SP	
1C791	1/4	1725	595	560	515	470	420	360	300	–	–	12
1C792	1/3	1725	985	920	870	820	765	710	655	510	360	18
2C889	1/3	1725	1005	968	930	890	850	810	773	680	480	22
2C938*	1/3	1140	1180	1160	1125	1090	1035	963	855	–	–	24
2C890	3/4	1725	1510	1450	1400	1350	1290	1240	1200	1100	1000	32.6
2C939A*	3/4	1140	2060	1970	1870	1800	1710	1650	1500	1290	1020	35

(*) Si desea un funcionamiento extremadamente silencioso, haga funcionar los sopladores No. 2C938 y 2C939A a 1,140 RPM. Estos sopladores se proveen con soportes de hule para el motor.

Modelo	HP Req.	RPM	1 1/2" SP	1 3/4" SP	2" SP	2 1/4" SP	2 1/2" SP	2 3/4" SP	Peso Envío
†4C118	1	1725	1390	1250	1050	–	–	–	24
†4C119	1 1/2	1725	1848	1735	1610	1457	1288	1047	33

(†) PRECAUCIÓN: No debe usarse en donde la presión estática sea menor de 1 1/2 pulg. de columna de agua. Podría ocasionarse una sobrecarga severa del motor. Se recomienda ampliamente la protección de sobrecarga del motor.

Ensamblado

1. Instale la base de manera vertical a la base de montaje del motor como se muestra en la vista por secciones. Vea la Figura 5. Apriete los pernos (4) 1/4 -20 x 1/2" a mano, las rondanas y tuercas a través de los orificios ranurados en la base vertical. Coloque el motor sobre su base y alinee el orificio central de la base de manera vertical con respecto al eje del motor. Apriete los cuatro pernos 1/4-20.
2. Emperne el alojamiento en esta base de manera vertical en la posición de descarga deseada usando pernos autorroscantes #10 x 3/8". El soplador gira en sentido de las manecillas del reloj. Consulte la vista por secciones que muestra el sentido de las manecillas del reloj con una descarga inferior horizontal.
3. Con el eje del motor a través del orificio central de la base vertical, alinee los orificios de montaje del motor con los orificios perforados en la base del motor. Instale dos pernos para conservar la alineación apropiada del motor, pero no los apriete. Instale la rueda en el eje del motor. Consulte el dibujo de la vista por secciones.
4. Monte el cono de entrada y el collarín de entrada al alojamiento y asegure con pernos autorroscantes #10 x 3/8".
5. Deslice la rueda hacia el cono de entrada de manera que exista un espacio libre al menos de 1/4" entre la rueda y el cono. El eje del motor debe extenderse a través del cubo de la rueda de manera que cuando los tornillos de sujeción estén apretados, harán contacto con el eje del motor.
6. Instale las tuercas, pernos y rondanas restantes (no incluidas) en los orificios de montaje del motor y asegure a la base del motor del soplador.

Sopladores de Paletas Cóncavas de Transmisión Directa para Gran Volumen Dayton®

E
S
P
A
Ñ
O
L

Instalación

1. Verifique que todos los pernos y tornillos estén apretados antes de montar el soplador sobre una base rígida, plana y nivelada. Emperne el soplador de manera segura en su posición.
2. Después de desconectar el suministro eléctrico, verifique el interior del alojamiento del ventilador para verificar que esté libre de residuos. Gire la rueda para verificar que no exista fricción o adhesión. Verifique el espacio libre de la rueda y el cono de entrada. Si existe fricción, afloje los pernos del cono y deslícelo hasta que se obtenga el espacio libre deseado. Si todavía existe fricción, afloje el tornillo de sujeción de la rueda y deslícela hacia atrás para obtener el espacio libre deseado. Vuelva a apretar el tornillo de sujeción.

⚠ PELIGRO *Riesgo Eléctrico – Apague el suministro eléctrico antes de darle servicio. Bloquéelo.*

⚠ ADVERTENCIA *Paletas Giratorias – Mantenga las manos y los pies lejos de las aberturas desprotegidas.*

Funcionamiento

1. Antes de conectar el motor al suministro eléctrico, verifique las especificaciones eléctricas que se indican en la placa del nombre del motor para garantizar la fase y el voltaje apropiados.

⚠ PRECAUCIÓN *Un alambre de puesta a tierra debe ir desde el alojamiento del motor del soplador hasta un dispositivo a tierra adecuado, por ejemplo, un canal metálico o un sistema de alambres puestos a tierra.*

2. Después de completar las conexiones eléctricas, conecte solamente el suministro eléctrico necesario para arrancar el equipo. Verifique que la rotación de la rueda sea la correcta según se indica por las flechas de dirección del equipo. Si gira de manera apropiada, aplique todo el suministro eléctrico. Si la dirección de rotación es incorrecta, inviértala de acuerdo a las instrucciones que aparecen en la placa del nombre del motor. Vea la Figura 3.

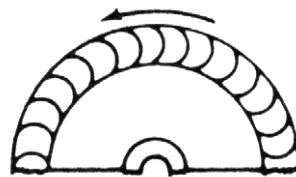


Figura 3 – Paletas Cóncavas en Dirección de Rotación de la Rueda

3. Con el sistema de aire funcionando a toda su capacidad y todos los conductos conectados, mida la corriente de entrada al motor y compare con las especificaciones de la placa del producto para determinar si el motor está funcionando en condiciones de carga segura.

Mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA *Antes de intentar realizar cualquier trabajo de reparación, verifique que todo el suministro eléctrico del motor y los accesorios eléctricos estén apagados y que estén en posición cerrada.*

- A. Retire regularmente los residuos de la rueda y alojamiento del soplador.
- B. Verifique que el tornillo de sujeción de la rueda esté apretado.
- C. Después de desconectar el suministro eléctrico, verifique el cableado para ver si es seguro y está bien aislado.
- D. Vuelva a lubricar el motor de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Retire el exceso de lubricantes.

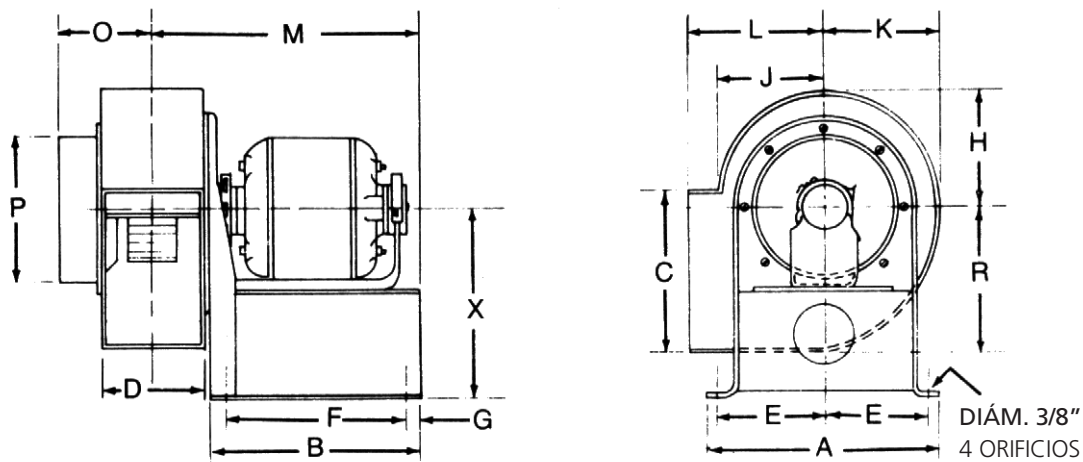
Modelos 1C791, 1C792, 2C889, 2C890, 2C938, 2C939A, 4C118 y 4C119

E
S
P
A
Ñ
O
L

Dimensiones

Dimensiones (pulgadas)																				
Modelo	RUEDA			SOPLADOR DE PALETAS CÓNCAVAS DE TRANSMISIÓN DIRECTA PARA GRAN VOLUMEN														X Aj. Mín.	X Aj. Máx.	
	Diám.	Anch.	Diám. Int.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	O	P			R
1C791	6 ⁵ / ₁₆	2 ¹ / ₂	1/2	9 ³ / ₈	8	7 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	4 ¹ / ₄	7	1/2	5	4	6	5	10 ¹ / ₈	3 ¹ / ₈	6	7 ¹ / ₈	8 ¹ / ₄	9 ³ / ₄
1C792	7 ³ / ₄	3 ⁷ / ₈	1/2	11	8	8 ¹ / ₄	5 ³ / ₈	5	7	1/2	6	4 ⁵ / ₈	6 ³ / ₄	6 ⁷ / ₈	10 ³ / ₄	3 ³ / ₄	8	8	8 ¹ / ₄	9 ³ / ₄
2C889	9	4 ¹ / ₂	1/2	12 ¹ / ₈	8	10 ³ / ₄	6 ¹ / ₂	5 ⁵ / ₈	7	1/2	6 ³ / ₄	5 ⁵ / ₈	7 ³ / ₄	7 ¹ / ₈	11 ³ / ₈	4 ³ / ₈	9	9 ¹ / ₄	9 ¹ / ₈	10 ⁵ / ₈
2C938	9	4 ¹ / ₂	5/8	12 ¹ / ₈	8	10 ³ / ₄	6 ¹ / ₂	5 ⁵ / ₈	7	1/2	6 ³ / ₄	5 ⁵ / ₈	7 ³ / ₄	7 ¹ / ₈	11 ³ / ₈	4 ³ / ₈	9	9 ¹ / ₄	9 ¹ / ₈	10 ⁵ / ₈
2C890	10 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₄	5/8	14 ³ / ₄	9	11 ³ / ₄	8	6 ⁷ / ₈	7 ¹ / ₂	3/4	8	6 ³ / ₄	9 ¹ / ₈	8 ¹ / ₈	13 ¹ / ₈	5 ¹ / ₈	10	10 ³ / ₄	11 ³ / ₈	12 ⁷ / ₈
2C939A	10 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₄	5/8	14 ³ / ₄	9	11 ³ / ₄	8	6 ⁷ / ₈	7 ¹ / ₂	3/4	8	6 ³ / ₄	9 ¹ / ₈	8 ¹ / ₈	13 ¹ / ₈	5 ¹ / ₈	10	10 ³ / ₄	11 ³ / ₈	12 ⁷ / ₈
4C118	9	4 ¹ / ₂	7/8	12 ¹ / ₈	8	10 ³ / ₄	6 ¹ / ₂	5 ⁵ / ₈	7	1/2	6 ³ / ₄	5 ⁵ / ₈	7 ³ / ₄	7 ¹ / ₈	11 ³ / ₈	4 ³ / ₈	9	9 ¹ / ₄	9 ¹ / ₈	10 ⁵ / ₈
4C119	10 ⁵ / ₈	4	7/8	14 ³ / ₄	9	11 ³ / ₄	5 ⁷ / ₈	6 ⁷ / ₈	7 ¹ / ₂	3/4	8	6 ³ / ₄	9 ¹ / ₈	8 ¹ / ₈	12	4	10	10 ³ / ₄	11 ³ / ₈	12 ⁷ / ₈

Figura 4 – Dimensiones



Si necesita partes de reparación, en México llame al 001-800-527-2331, en EE.UU. llame al 1-800-323-0620

Las 24 horas del día, los 365 días del año

Favor de proporcionar la información siguiente:

- Número de modelo
- Número de serie (de haberla)
- Descripción de la parte y el número como se muestra en la lista de partes.

Envíe la correspondencia relativa a partes de reparación a:

Grainger Parts
P.O. Box 3074
1657 Shermer Road
Northbrook, IL 60065-3074 U.S.A.

**E
S
P
A
Ñ
O
L**

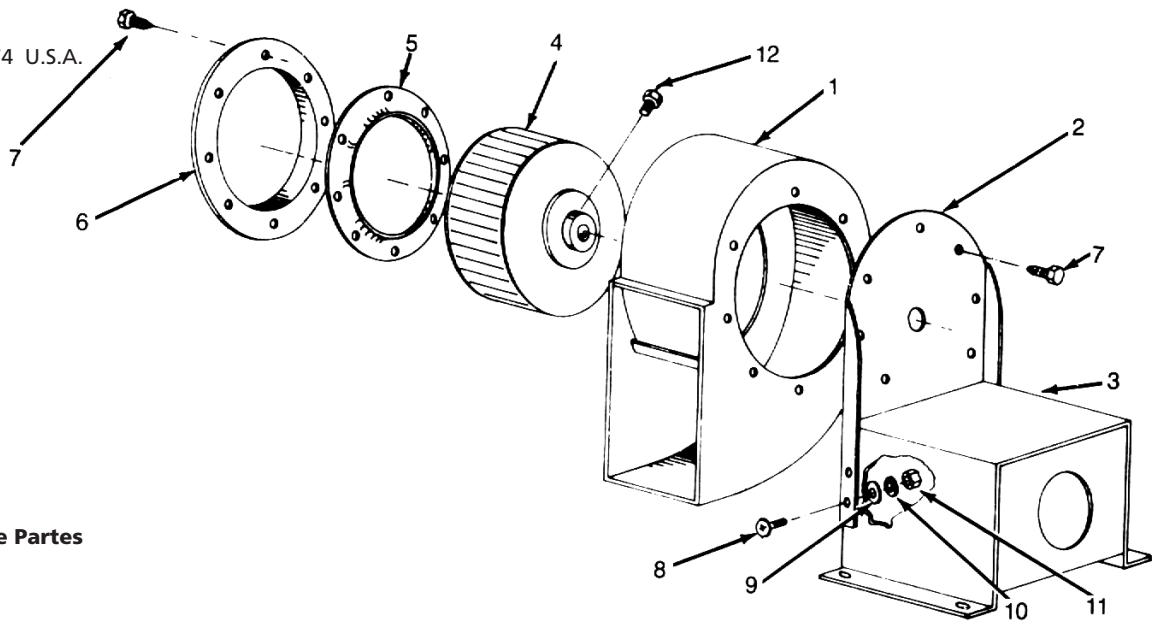


Figura 5 – Ilustración de Partes de Reparación

Lista de Partes de Reparación

Número de Referencia	Descripción	Números de Parte para el Modelo:								CANT.
		1C791	1C792	2C889	2C890	2C938	2C939A	4C118	4C119	
1	Alojamiento	201-06-3026-5	201-08-3037-5	201-09-3040-5	201-11-3033-5	201-09-3040-5	201-11-3033-5	201-09-3040-5	201-11-3034-5	1
2	Base vertical	618-06-3004-5	618-08-7001-5	618-09-7001-5	618-11-7002-5	618-09-7001-5	618-11-7002-5	618-09-7001-5	618-11-7002-5	1
3	Base del motor	203-06-3001-5	203-08-7001-5	203-09-7001-5	203-11-7005-5	203-09-7001-5	203-11-7005-5	203-09-7001-5	203-11-7005-5	1
4	Rueda	802-06-3001-5	202-08-3136-5	202-09-3166-5	202-11-3175-5	202-09-3229-5	202-11-3153-5	202-09-3227-5	202-11-3254-5	1
5	Cono de entrada	609-06-3003-5	609-08-7001-5	609-09-7001-5	609-11-7001-5	609-09-7001-5	609-11-7001-5	609-09-7001-5	609-11-7001-5	1
6	Collarín de entrada	611-06-7002-5	611-08-7004-5	611-09-7004-5	611-11-7005-5	611-09-7004-5	611-11-7005-5	611-09-7004-5	611-11-7005-5	1
7	Perno autorroscante #10 x 3/8"	*	*	*	*	*	*	*	*	8 ó 14
8	Tornillo de cabeza ranurada 1/4-20 x 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	4
9	Rondana plana 1/4"	*	*	*	*	*	*	*	*	4
10	Rondana de seguridad 1/4"	*	*	*	*	*	*	*	*	4
11	Tuerca hexagonal 1/4-20	*	*	*	*	*	*	*	*	4
12	Tornillo de sujeción*	5/16-18 x 3/8	5/16-18 x 3/8	5/16-18 x 1/2	5/16-18 x 3/8	5/16-18 x 1/2	5/16-18 x 3/8	5/16-18 x 1/2	5/16-18 x 1/2	1

NOTA: Los modelos No. 2C938 y 2C939 requieren (4) soportes de hule 1x494 entre el motor y la base del motor.

(*) Accesorio estándar, disponible con el distribuidor local.

Modelos 1C791, 1C792, 2C889, 2C890, 2C938, 2C939A, 4C118 y 4C119

GARANTÍA LIMITADA

GARANTÍA LIMITADA DE DAYTON POR UN AÑO. El usuario original de los Sopladores de Paletas Cóncavas de Transmisión Directa para Gran Volumen Dayton® y los Modelos cubiertos en este manual están garantizados por Dayton Electric Mfg. Co. (Dayton) por un año contra defectos de mano de obra o materiales cuando se les somete a un uso normal a partir de la fecha de compra. Cualquier parte que se encuentre defectuosa tanto en los materiales como en la mano de obra y que sea devuelta a un centro de servicio autorizado designado por Dayton, con costos de envío pagados con anticipación, será reparada o reemplazada a criterio de Dayton como remedio exclusivo. Para conocer los procedimientos de reclamación cubiertos por la garantía limitada, vea ATENCIÓN OPORTUNA abajo. Esta garantía limitada le confiere a los compradores derechos legales específicos que varían de una jurisdicción a otra.

LÍMITES DE RESPONSABILIDAD. Hasta el punto que las leyes aplicables lo permitan, la responsabilidad de Dayton por daños consiguientes e incidentales está expresamente excluida. La responsabilidad de Dayton en todos los eventos está limitada y no debe exceder el precio de compra pagado por el producto.

EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTÍA. Dayton se ha esforzado diligentemente para proporcionar información sobre el producto y mostrar ilustraciones de él en este folleto informativo de manera veraz. Sin embargo, dicha información e ilustraciones tienen como único propósito el identificar el producto y no expresan ni implican una garantía de que los productos son VENDIBLES o ADECUADOS PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO o que los productos se ajustan necesariamente a las ilustraciones o descripciones. Con excepción de lo establecido a continuación, Dayton no hace ni autoriza ninguna garantía o afirmación de hecho, expresa o implícita que no sea estipulada en la "GARANTÍA LIMITADA" indicada arriba.

ADAPTACIÓN DEL PRODUCTO. Muchas jurisdicciones tienen códigos y reglamentos que rigen las ventas, la construcción, la instalación y/o el uso del producto para ciertos propósitos que pueden ser diferentes a aquéllos que se aplican en zonas vecinas. Si bien Dayton trata de que sus productos cumplan con dichos códigos, no puede garantizar su conformidad y no puede hacerse responsable por la forma en que su producto se instala o es utilizado. Antes de comprar y usar el producto, revise su aplicación y todos los códigos y reglamentos nacionales y locales aplicables y asegúrese que el producto, la instalación y el uso los cumplan.

Ciertos aspectos de limitación de responsabilidad no se aplican a los productos del consumidor, es decir, (a) algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o resultantes, de modo que las limitaciones o exclusiones anteriores pudieran no aplicarse en su caso; (b) también, algunas jurisdicciones no permiten limitar el tiempo que dura una garantía implícita, por lo tanto, la anterior limitación pudiera no aplicarse en su caso; y (c) por ley, durante el período que dure esta Garantía Limitada, cualquier garantía implícita de comercialización o de adecuación para un propósito en particular, aplicable a los productos del consumidor comprados por consumidores, no puede ser excluida o denegada de alguna otra forma.

ATENCIÓN OPORTUNA. Dayton 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. Para cualquier producto que se considere defectuoso dentro del período de la garantía limitada, escriba primero o llame al distribuidor que le vendió el producto. El distribuidor le dará instrucciones adicionales. Si no puede resolver el problema de forma satisfactoria, escriba a Dayton a la dirección que aparece abajo, dando el nombre del distribuidor, su dirección, la fecha, el número de la factura del distribuidor y describa la naturaleza del defecto. La propiedad del artículo y el riesgo de pérdida pasarán al comprador en el momento de la entrega del artículo a la compañía transportista. Si el producto se daña durante el transporte, deberá presentar una reclamación a la compañía transportista.

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

Veillez lire et conserver ces instructions. Lisez soigneusement ces instructions avant d'essayer de monter, d'installer, de faire fonctionner ou d'entretenir le produit décrit. Protégez-vous et protégez autrui en respectant toutes les consignes de sécurité. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures corporelles et/ou des dommages matériels ! Conservez ces consignes pour pouvoir les consulter ultérieurement.

Ventilateur Dayton® haut débit, à entraînement direct et aubes recourbées vers l'avant

Description

Les ventilateurs haut débit, à entraînement direct et aubes recourbées vers l'avant sont destinés à la ventilation générale lorsque des systèmes de gaines sont utilisés pour évacuer l'air vicié, l'air de refroidissement, l'air de séchage, ou dans des générateurs d'air pulsé.

Inclut un boîtier et un socle de moteur soudé de 16 GA, une roue équilibrée dynamiquement et un fini au polyester/epoxy gris cuit. Les ventilateurs sont conçus pour une rotation CW (dans le sens des aiguilles d'une montre) et sont dotés de huit positions de soufflage. Voir Figure 2. Température de fonctionnement maximale : 180°F (82°C). Le soufflage est conforme aux essais standard de AMCA. Les moteurs Dayton sont emballés séparément lorsque les ventilateurs sont commandés de manière complète.

Consignes de sécurité générales

1. Veillez respecter toutes les consignes de sécurité et les réglementations électriques locales, ainsi que le code électrique national (National Electrical Code/NEC) et la loi sur la santé et la sécurité professionnelle des États-Unis (Occupational Safety and Health Act/OSHA).
2. Le ventilateur doit être correctement mis à la terre. Pour cela, câblez-le à l'aide d'un système de canalisations blindées mises à la terre, en utilisant un fil de terre distinct, connecté au métal nu du boîtier du ventilateur ou en utilisant toute autre méthode adéquate.
3. Coupez toujours la source d'alimentation électrique avant de réparer le moteur ou de travailler à proximité de ce dernier ou de la charge qui lui est connectée. Si le point de débranchement de la source d'alimentation n'est pas visible, verrouillez-le en position ouverte et marquez-le pour empêcher tout passage de courant imprévu.
4. Soyez prudent lorsque vous touchez la partie extérieure d'un moteur en marche. Le moteur peut être suffisamment chaud pour vous brûler.

Il est normal que des moteurs modernes chauffent à la charge et tension nominale indiquées. Les moteurs modernes sont conçus pour fonctionner à des températures plus élevées.

5. Empêchez le câble d'alimentation d'entrer en contact avec des objets pointus.
6. Ne pincez pas le câble d'alimentation et ne le laissez jamais entrer en contact avec de l'huile, de la graisse, des surfaces chaudes ou des produits chimiques.
7. Vérifiez que la source d'alimentation est compatible avec la configuration de votre équipement.
8. Lorsque vous nettoyez un appareil électrique ou électronique, utilisez toujours un nettoyant approuvé, tel un solvant de nettoyage à sec.
9. Ce ventilateur n'est pas recommandé pour être utilisé comme ventilateur antidéflagrant. Ne l'utilisez pas là où il y a des fumées ou des gaz explosifs par exemple.
10. Si le ventilateur n'est pas équipé d'une gaine d'entrée ou de sortie, protégez les orifices aux termes des réglementations de l'OSHA, afin d'empêcher tout contact avec la roue tournante du ventilateur.



Figure 1 – Ventilateur haut débit, à entraînement direct et aubes recourbées vers l'avant

AVERTISSEMENT *N'utilisez pas cet appareil là où il y a des fumées ou des gaz explosifs ou lors des applications de manipulation de matériaux.*

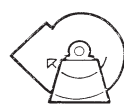
Ventilateurs Dayton haut débit, à entraînement direct et aubes recourbées vers l'avant



Dans le sens des aiguilles d'une montre
La partie soufflante est en haut



Dans le sens des aiguilles d'une montre
La partie soufflante est en bas



Dans le sens des aiguilles d'une montre
La partie angulaire souffle vers le haut



Dans le sens des aiguilles d'une montre
La partie angulaire souffle vers le bas.



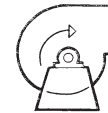
Dans le sens des aiguilles d'une montre
La partie angulaire souffle vers le haut



Dans le sens des aiguilles d'une montre
La partie angulaire souffle vers le bas



Dans le sens des aiguilles d'une montre
La partie horizontale est en bas



Dans le sens des aiguilles d'une montre
La partie horizontale est en haut

Vue côté moteur

Figure 2 – Positions de soufflage réglables du ventilateur

NOTES:

1. Le sens de la rotation dépend du côté d'entraînement du ventilateur
2. Pour les ventilateurs inversés devant être suspendus au plafond ou montés sur le côté, le sens de la rotation et du soufflage est déterminé lorsque le ventilateur est posé par terre.

3. Réimprimer à partir de AMCA, STD. 99-2406-83, avec la permission écrite expresse de 'Air Movement and Control Assoc.' Int., Inc., 30 West University Dr., Arlington Heights, IL 60004-1893.

Guide de dépannage

Symptôme	Cause(s) possible(s)	Mesure corrective
Bruit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Des objets étrangers se trouvent dans le boîtier 2. Les vis de fixation de la roue sont desserrées 3. La roue ne tourne pas dans le bon sens 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez-les. 2. Resserrez-les 3. Inversez le sens de rotation de la roue
Le moteur fait du bruit	Les roulements ne sont pas assez lubrifiés	Lubrifiez-les
Vibrations excessives	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desserrez la roue sur l'arbre 2. Les boulons de montage sont desserrés 3. Le moteur est déséquilibré 4. La roue est déséquilibrée 5. Des matériaux se sont accumulés sur la roue 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Resserrez les vis de fixation 2. Resserrez-les 3. Remplacez-le 4. Remplacez-la ou rééquilibrez-la 5. Nettoyez-la
Le moteur est surchargé 4C118 et 4C119 uniquement	La pression statique du système est inférieure à 1½ po de colonne d'eau	Augmentez la pression statique du système

FRANÇAIS

Modèles 1C791, 1C792, 2C889, 2C890, 2C938, 2C939A, 4C118 et 4C119

Spécifications

Modèle	SOUFFLAGE en pi ³ /min AU T/M INDIQUÉ (EN POUCES)											
	HP requis	TR/MIN	Air libre	1/8 po SP	1/4 po SP	3/8 po SP	1/2 po SP	5/8 po SP	3/4 po SP	1 po SP	1 1/4 po SP	Poids d'expédition
1C791	1/4	1725	595	560	515	470	420	360	300	–	–	12
1C792	1/3	1725	985	920	870	820	765	710	655	510	360	18
2C889	1/3	1725	1005	968	930	890	850	810	773	680	480	22
2C938*	1/3	1140	1180	1160	1125	1090	1035	963	855	–	–	24
2C890	3/4	1725	1510	1450	1400	1350	1290	1240	1200	1100	1000	32,6
2C939A*	3/4	1140	2060	1970	1870	1800	1710	1650	1500	1290	1020	35

(*) Pour un fonctionnement très silencieux, utilisez les ventilateurs N° 2C938 et 2C939A à 1140 tr/min. Ces derniers sont dotés de garnitures en caoutchouc.

Modèle	HP requis	TR/MIN	1 1/2 po SP	1 3/4 po SP	2 po SP	2 1/4 po SP	2 1/2 po SP	2 3/4 po SP	Poids d'expéd.
†4C118	1	1725	1390	1250	1050	–	–	–	24
†4C119	1 1/2	1725	1848	1735	1610	1457	1288	1047	33

(†) ATTENTION : N'utilisez pas cet appareil lorsque la pression statique est inférieure à 1 1/2 po de colonne d'eau, car le moteur serait gravement surchargé. Nous vous conseillons vivement d'installer une protection contre les surcharges.

Assemblage

- Fixez le socle vertical sur le socle de montage du moteur, comme cela est illustré sur la vue éclatée. Voir figure 5. Faites passer les (4) boulons de 1/4-20 x 1/2 po, les rondelles et les écrous par les fentes situées dans le socle vertical et serrez-les manuellement. Placez le moteur sur son socle et alignez le trou central du socle vertical sur l'arbre de moteur. Serrez fermement les quatre écrous 1/4-20.
- À l'aide des écrous autotaraudeurs #10 x 3/8 po, fixez le boîtier au socle vertical dans la position de soufflage désirée. Le ventilateur a une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre. Consultez la vue éclatée montrant un soufflage horizontal vers le bas, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Alors que l'arbre de moteur passe à travers le trou central du socle vertical, alignez les trous de montage du moteur sur les trous prépercés du socle de moteur. Pour que le moteur soit aligné introduisez deux boulons sans les serrer. Montez la roue sur l'arbre de moteur. Consultez la vue éclatée.
- Installez le cône et l'anneau d'entrée sur le boîtier et fixez-les à l'aide des écrous autotaraudeurs #10 x 3/8 po.
- Faites glisser la roue vers le cône d'entrée de manière à ce qu'il y ait un dégagement d'au moins 1/4 po entre la roue et le cône. L'arbre de moteur doit passer à travers le moyeu de la roue. Ainsi lorsque les vis de fixation sont fermement serrées, elles touchent l'arbre.
- Faites passer les écrous, les boulons et les rondelles (non fournis) restant à travers les trous de montage du moteur et fixez-les au socle du moteur du ventilateur.

Ventilateurs Dayton haut débit, à entraînement direct et aubes recourbées vers l'avant

Installation

1. Vérifiez que tous les boulons et vis sont serrés avant de procéder à un montage sur une surface nivelée, plate et rigide. Boulonnez solidement le ventilateur.
2. Alors que la source d'alimentation est coupée, vérifiez que l'intérieur du boîtier du ventilateur ne contient pas de débris. Faites tourner la roue pour vérifier qu'elle ne frotte pas ou qu'elle n'est pas grippée. Vérifiez le dégagement entre la roue et l'anneau d'entrée. S'il y a frottement, desserrez les boulons du cône et déplacez ce dernier jusqu'à l'obtention d'un dégagement adéquat. Si la roue frotte toujours, desserrez les vis de fixation de la roue et déplacez cette dernière vers l'arrière jusqu'à l'obtention du dégagement voulu. Resserrez les vis de fixation.

▲ DANGER *Danger de choc électrique – Coupez l'alimentation avant tout entretien. Verrouillez l'appareil.*

▲ AVERTISSEMENT *Aubes rotatives – Éloignez les mains et les pieds de toute ouverture non protégée.*

Fonctionnement

1. Avant de brancher le moteur sur l'alimentation électrique, vérifiez les spécifications électriques indiquées sur la plaque signalétique du moteur pour garantir que la tension et la phase sont adéquates.

▲ ATTENTION *Un fil de terre doit être acheminé à partir du boîtier du moteur du ventilateur vers une mise à la terre électrique adéquate, telle une canalisation métallique correctement mise à la terre ou un système de fil de terre.*

2. Une fois les branchements électriques terminés, alimentez suffisamment l'appareil pour le faire démarrer. Vérifiez que le sens de rotation de la roue est correct et correspond aux flèches directionnelles situées sur l'appareil. Si la roue tourne dans le bon sens, enclenchez la puissance électrique maximale. Si la rotation est incorrecte, inversez la direction en suivant les instructions situées sur la plaque signalétique du moteur. Consultez la figure 3.

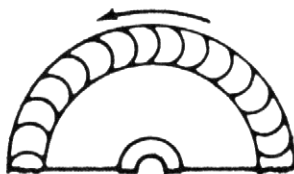


Figure 3 – Rotation de la roue avec aubes recourbées vers l'avant

3. Lorsque le système d'aération fonctionne et que toutes les conduites sont attachées, mesurez l'entrée de courant vers le moteur et comparez-la à l'inscription de la plaque signalétique pour déterminer si le moteur fonctionne dans des conditions de charge sûres.

Maintenance

▲ AVERTISSEMENT *Avant d'essayer de réparer l'appareil, vérifiez que l'alimentation du moteur et des accessoires électriques est coupée et verrouillée en position d'arrêt.*

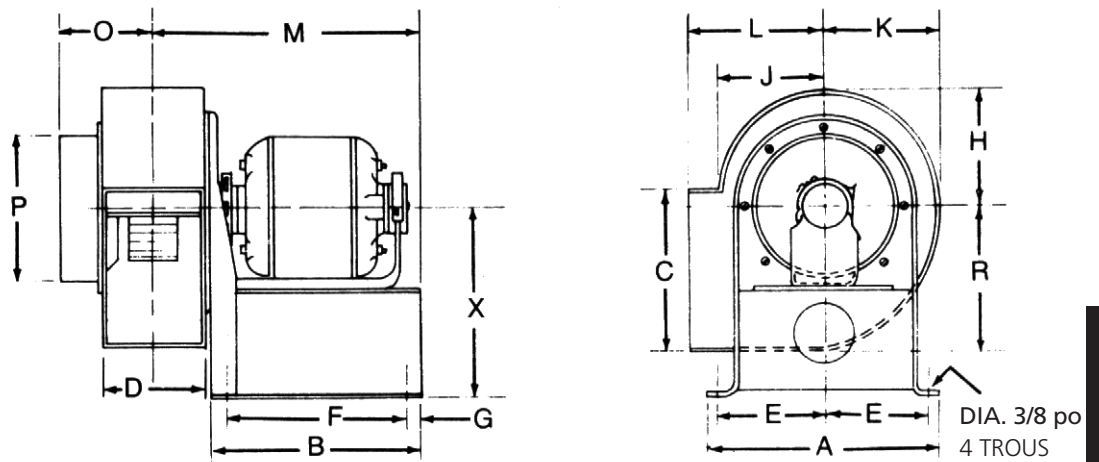
- A. De temps à autre, enlevez la poussière qui se trouve dans la roue et dans le boîtier du ventilateur.
- B. Vérifiez que les vis de fixation de la roue sont bien serrées.
- C. Une fois la source d'alimentation déconnectée, vérifiez que le câblage est sûr et bien isolé.
- D. Lubrifiez à nouveau le moteur manufacturers' instructions. Éliminez tout lubrifiant excédentaire.

Modèles 1C791, 1C792, 2C889, 2C890, 2C938, 2C939A, 4C118 et 4C119

Dimensions

Dimensions (pouces)																				
Modèle	ROUE			VENTILATEUR HAUT DÉBIT, À ENTRAÎNEMENT DIRECT ET AUBES RECOURBÉES VERS L'AVANT														X Régl. min.	X Régl. max.	
	Diam.	W	Alésage	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	O	P			R
1C791	6 ⁵ / ₁₆	2 ¹ / ₂	1/2	9 ³ / ₈	8	7 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	4 ¹ / ₄	7	1/2	5	4	6	5	10 ¹ / ₈	3 ¹ / ₈	6	7 ¹ / ₈	8 ¹ / ₄	9 ³ / ₄
1C792	7 ³ / ₄	3 ⁷ / ₈	1/2	11	8	8 ¹ / ₄	5 ³ / ₈	5	7	1/2	6	4 ⁵ / ₈	6 ³ / ₄	6 ⁷ / ₈	10 ³ / ₄	3 ³ / ₄	8	8	8 ¹ / ₄	9 ³ / ₄
2C889	9	4 ¹ / ₂	1/2	12 ¹ / ₈	8	10 ³ / ₄	6 ¹ / ₂	5 ⁵ / ₈	7	1/2	6 ³ / ₄	5 ⁵ / ₈	7 ³ / ₄	7 ¹ / ₈	11 ³ / ₈	4 ³ / ₈	9	9 ¹ / ₄	9 ¹ / ₈	10 ⁵ / ₈
2C938	9	4 ¹ / ₂	5/8	12 ¹ / ₈	8	10 ³ / ₄	6 ¹ / ₂	5 ⁵ / ₈	7	1/2	6 ³ / ₄	5 ⁵ / ₈	7 ³ / ₄	7 ¹ / ₈	11 ³ / ₈	4 ³ / ₈	9	9 ¹ / ₄	9 ¹ / ₈	10 ⁵ / ₈
2C890	10 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₄	5/8	14 ³ / ₄	9	11 ³ / ₄	8	6 ⁷ / ₈	7 ¹ / ₂	3/4	8	6 ³ / ₄	9 ¹ / ₈	8 ¹ / ₈	13 ¹ / ₈	5 ¹ / ₈	10	10 ³ / ₄	11 ³ / ₈	12 ⁷ / ₈
2C939A	10 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₄	5/8	14 ³ / ₄	9	11 ³ / ₄	8	6 ⁷ / ₈	7 ¹ / ₂	3/4	8	6 ³ / ₄	9 ¹ / ₈	8 ¹ / ₈	13 ¹ / ₈	5 ¹ / ₈	10	10 ³ / ₄	11 ³ / ₈	12 ⁷ / ₈
4C118	9	4 ¹ / ₂	7/8	12 ¹ / ₈	8	10 ³ / ₄	6 ¹ / ₂	5 ⁵ / ₈	7	1/2	6 ³ / ₄	5 ⁵ / ₈	7 ³ / ₄	7 ¹ / ₈	11 ³ / ₈	4 ³ / ₈	9	9 ¹ / ₄	9 ¹ / ₈	10 ⁵ / ₈
4C119	10 ⁵ / ₈	4	7/8	14 ³ / ₄	9	11 ³ / ₄	5 ⁷ / ₈	6 ⁷ / ₈	7 ¹ / ₂	3/4	8	6 ³ / ₄	9 ¹ / ₈	8 ¹ / ₈	12	4	10	10 ³ / ₄	11 ³ / ₈	12 ⁷ / ₈

Figure 4 - Dimensions



FRANÇAIS

Si vous désirez des pièces de rechange, composez le 1-800-323-0620

24 heures par jour -365 jours par an

Veillez fournir les informations suivantes :

- Numéro de modèle
- Numéro de série (s'il existe)
- Description et numéro des pièces illustrées dans la liste des pièces

Adressez toute votre correspondance concernant les pièces détachées à :

Grainger Parts
P.O. Box 3074
1657 Shermer Road
Northbrook, IL 60065-3074 U.S.A.

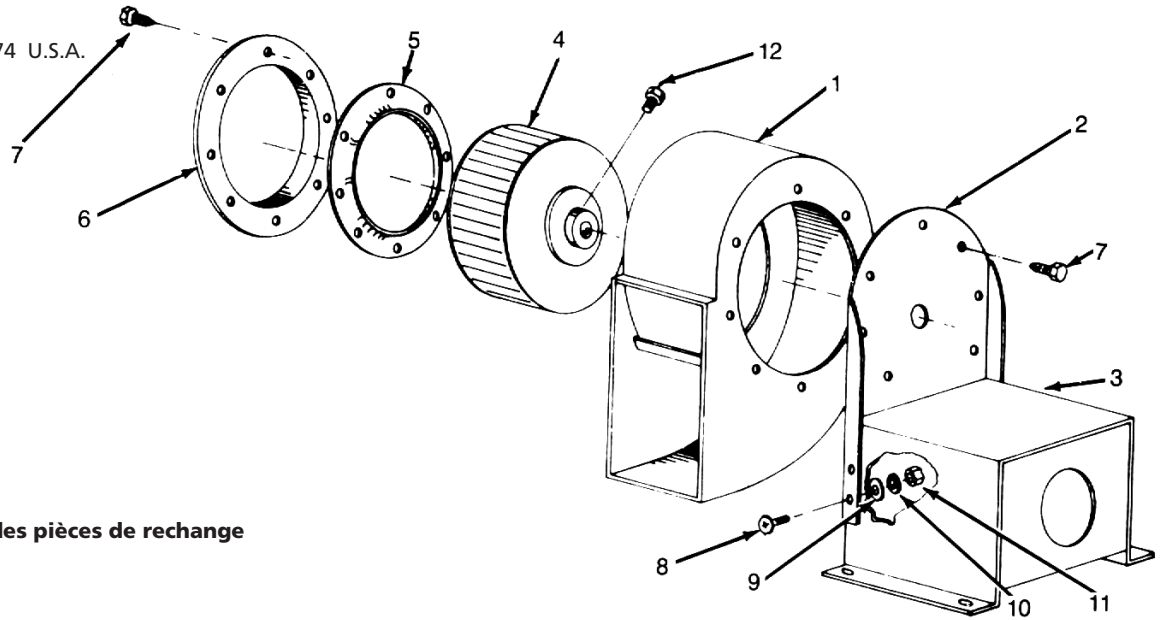


Figure 5 – Illustration des pièces de rechange

Liste des pièces de rechange

Numéro de référence	Description	Numéros de pièces pour les modèles :								QUANTITÉ
		1C791	1C792	2C889	2C890	2C938	2C939A	4C118	4C119	
1	boîtier	201-06-3026-5	201-08-3037-5	201-09-3040-5	201-11-3033-5	201-09-3040-5	201-11-3033-5	201-09-3040-5	201-11-3034-5	1
2	Socle vertical	618-06-3004-5	618-08-7001-5	618-09-7001-5	618-11-7002-5	618-09-7001-5	618-11-7002-5	618-09-7001-5	618-11-7002-5	1
3	Socle de moteur	203-06-3001-5	203-08-7001-5	203-09-7001-5	203-11-7005-5	203-09-7001-5	203-11-7005-5	203-09-7001-5	203-11-7005-5	1
4	Roue	802-06-3001-5	202-08-3136-5	202-09-3166-5	202-11-3175-5	202-09-3229-5	202-11-3153-5	202-09-3227-5	202-11-3254-5	1
5	Cône d'entrée	609-06-3003-5	609-08-7001-5	609-09-7001-5	609-11-7001-5	609-09-7001-5	609-11-7001-5	609-09-7001-5	609-11-7001-5	1
6	Anneau d'entrée	611-06-7002-5	611-08-7004-5	611-09-7004-5	611-11-7005-5	611-09-7004-5	611-11-7005-5	611-09-7004-5	611-11-7005-5	1
7	Écrous autotaraudeurs #10 x 3/8 po	*	*	*	*	*	*	*	*	8 ou 14
8	Vis mécanique à filets interrompus 1/4-20 x 1/2 po	*	*	*	*	*	*	*	*	4
9	Rondelle plate 1/4 po	*	*	*	*	*	*	*	*	4
10	Rondelle de blocage 1/4 po	*	*	*	*	*	*	*	*	4
11	Vis à tête hex 1/4-20	*	*	*	*	*	*	*	*	4
12	Vis de fixation*	5/16-18 x 3/8	5/16-18 x 3/8	5/16-18 x 1/2	5/16-18 x 3/8	5/16-18 x 1/2	5/16-18 x 3/8	5/16-18 x 1/2	5/16-18 x 1/2	1

REMARQUE : Les modèles N° 2C938 et 2C939 fonctionnent avec (4) garnitures en caoutchouc 1x494 installées entre le moteur et le socle.

(*) Quincaillerie standard, disponible localement.

Modèles 1C791, 1C792, 2C889, 2C890, 2C938, 2C939A, 4C118 et 4C119

GARANTIE LIMITÉE

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN DE DAYTON. Les modèles de ventilateurs Dayton® haut débit, à entraînement direct et aubes recourbées vers l'avant décrits dans ce manuel sont garantis par Dayton Electric Mfg. Co. (Dayton) auprès de leurs utilisateurs d'origine, contre tout défaut de fabrication ou de matériaux, lors d'une utilisation normale, pendant un an après la date d'achat. Toute pièce dont les matériaux ou la fabrication sont considérés comme défectueux et qui est renvoyée à un centre de réparation agréé, désigné par Dayton, tous frais d'expédition payés, sera soit réparée, soit remplacée, selon le bon vouloir de Dayton. Pour les procédures de recours en garantie limitée, consultez la section DÉCISION IMMÉDIATE ci-dessous. Cette garantie limitée offre aux acheteurs des droits légaux ou spécifiques qui peuvent varier d'une juridiction à l'autre.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ. Aux termes des lois applicables, Dayton décline toute responsabilité pour tout dommage consécutif et indirect. Dans tous les cas, la responsabilité de Dayton est limitée au prix d'achat du produit et ne dépassera pas ce dernier.

EXONÉRATION DE GARANTIE. Dans ce manuel, Dayton a fait son possible pour fournir des informations concernant ses produits et pour illustrer ces derniers de façon adéquate ; cependant, de telles informations et illustrations ne sont fournies qu'à des fins d'identification et n'impliquent aucune garantie de qualité marchande, d'adaptation à un usage prévu ou de conformité. À moins que cela ne soit stipulé ci-dessous, Dayton ne fait et n'autorise aucune garantie ou déclaration de fait, expresse, implicite ou autre que celles stipulées dans la « GARANTIE LIMITÉE » ci-dessus.

PERTINENCE DU PRODUIT. De nombreuses juridictions ont des codes et des réglementations régissant la vente, la construction, l'installation et/ou l'utilisation de produits pour un usage spécial, qui varient par rapport aux codes et aux réglementations locales. Bien que Dayton essaye de garantir la conformité de ses produits à de tels codes, elle ne peut la garantir totalement et ne peut être tenue responsable de la manière dont le produit est installé ou utilisé. Avant l'achat et l'utilisation d'un produit, étudiez ses applications ainsi que tous les codes et réglementations nationales et locales et vérifiez que le produit, son installation et son utilisation sont conformes à ces codes et réglementations.

Certains aspects des exonérations ne s'appliquent pas à des produits de consommation ; par ex. (a) certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion et la limitation des dommages consécutifs ou indirects, et les limitations et exclusions ci-dessus ne s'appliquent éventuellement pas à votre cas ; (b) de plus, certaines juridictions n'autorisent pas les limites de durée de garantie implicite et, en conséquence, les limites citées ci-dessus ne s'appliquent éventuellement pas à votre cas ; et (c) aux termes de la législation en vigueur, durant la durée de couverture de cette garantie limitée, toute garantie de qualité marchande implicite ou d'adaptation à un usage prévu applicable aux produits de consommation achetés par les consommateurs ne peut être exclue ou déclinée.

DÉCISION IMMÉDIATE. Dayton fera tout son possible pour réparer ou remplacer, dans les plus brefs délais, tout produit défectueux couvert par la garantie limitée. Si un des produits que vous avez achetés est défectueux et que le problème est couvert par la garantie, écrivez ou appelez le revendeur du produit. Ce dernier vous indiquera la procédure à suivre. Si le problème n'est toujours pas réglé, écrivez à Dayton à l'adresse ci-dessous, en donnant le nom du revendeur, son adresse, la date et le numéro de facture et décrivez la nature du problème. Le titre de propriété et le risque de perte de la marchandise devient la responsabilité de l'acheteur lorsque le produit est livré par un transporteur public. Si le produit est endommagé durant son transport, déposez une plainte auprès du transporteur.

FABRIQUÉ PAR DAYTON ELECTRIC MFG. CO., 5959 W. HOWARD ST., NILES, ILLINOIS 60714 U.S.A.

