

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® Gravity Ventilators

Description

Dayton Gravity Ventilators are designed for either supply or exhaust applications on natural gravity or positive pressure systems. Often used in conjunction with other HVAC products requiring an intake or exhaust vent. These units are low profile and have a rigid aluminum corrosion resistant design which provides a strong, long lasting, efficient and economical product. Integral birdscreen prevents entry of birds and other small objects. Built in curb cap with pre-punched holes for easy attachment to roof curbs.

Optional Accessories

Description	General or UL 705 Model No.'s
Damper	4HX64
8" Fixed Roof Curb	4HX39-4HX42
12" Fixed Roof Curb	2RB75-2RB80

Dimensions and Specifications (See Figure 1)

Model	A	B	C	D	Recommended Roof Opening	Recommended Damper Size
2RB68	19"	20½"	7¼"	1½"	10½ x 10½"	8 x 8"
2RB69	19	20½	7¼	2	12½ x 12½	10 x 10
2RB70	22	29	10	3½	14½ x 14½	12 x 12
2RB71	26	29	11	4¼	18½ x 18½	16 x 16
2RB72	30	35½	11¼	3¾	20½ x 20½	18 x 18
2RB73	34	38¼	11	4	26½ x 26½	24 x 24

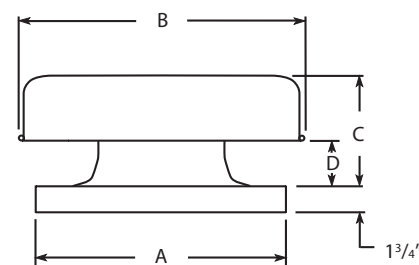


Figure 1 – Dimensions

Gravity Ventilator Performance

Model	Performance	CFM & Throat Velocity @ Static Pressure				
		.500" SP	.100" SP	.125" SP	.200" SP	.250" SP
2RB68	Intake	199/538	282/761	315/851	398/1077	445/1204
	Relief	258/697	365/985	408/1102	516/1393	576/1558
2RB69	Intake	312/548	442/775	494/866	624/1096	698/1225
	Relief	370/650	524/919	586/1027	741/1299	828/1453
2RB70	Intake	448/546	633/772	708/863	895/1092	1001/1221
	Relief	523/638	740/903	828/1009	1047/1277	1171/1428
2RB71	Intake	829/572	1173/809	1311/904	1658/1144	1854/1279
	Relief	973/671	1375/949	1538/1061	1945/1342	2175/1500
2RB72	Intake	1226/545	1733/770	1938/861	2452/1090	2741/1218
	Relief	1435/638	2029/902	2269/1008	2870/1276	3209/1426
2RB73	Intake	1724/532	2438/752	2725/841	3447/1064	3854/1190
	Relief	2101/648	2971/917	3321/1025	4201/1297	4697/1450

Dayton® Gravity Ventilators

Unpacking

1. Inspect for any damage that may have occurred during transit.
2. Shipping damage claim must be filed with carrier.
3. Check all bolts for looseness that may have occurred during transit. Retighten as required.

CAUTION Do not raise ventilator by its windband; use a sling or platform.

Installation

Installation, troubleshooting and parts replacement is to be performed only by a qualified personnel. Consult and follow NFPA 96 recommendations. NFPA 96 instructions supercede this document.

ROOF MOUNTING

NOTE: Mount unit on a flat surface or mount with a pitched roof curb.

NOTE: No replacement parts available.

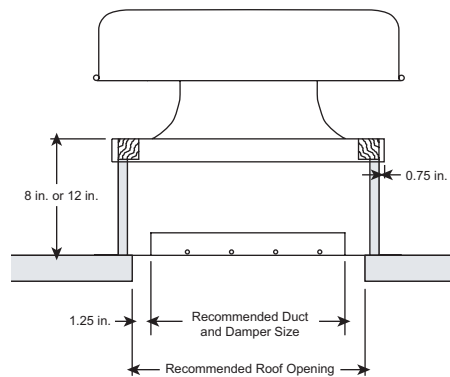


Figure 2 – Typical Roof Mounting Installation

1. Cut an appropriate sized hole in the roof surface. Follow curb manufacturer's installation instructions. Caulk and flash curb to ensure a water tight seal.

2. Install optional backdraft damper. Secure damper flange to curb damper tray.
3. Place ventilator on curb.
4. Secure ventilator to roof curb using a minimum of eight fasteners.
5. Check all fasteners for tightness.

Maintenance

1. Keep inlets and approaches to ventilator clean and free from obstruction. Depending on the usage and severity of the contaminated air, a regularly scheduled inspection for cleaning the ventilator, and surrounding areas should be established.

DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY. Dayton® Gravity Ventilators, 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 a Grainger branch, shipping costs prepaid, will be, as the exclusive remedy, repaired or replaced at Grainger'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. DAYTON SHALL NOT BE LIABLE FOR CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY OR PUNITIVE DAMAGES. DAYTON'S LIABILITY, IN ALL CIRCUMSTANCES, SHALL NOT EXCEED THE PURCHASE PRICE PAID FOR THE PRODUCT THAT GIVES RISE TO ANY LIABILITY.

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.

Manufactured for Dayton Electric Mfg. Co.
Niles, Illinois 60714 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.

Ventiladores de gravedad Dayton®

Descripción

Los ventiladores de gravedad Dayton están diseñados para aplicaciones de suministro o escape en sistemas de gravedad natural o de presión positiva. Normalmente se usan en conjunto con otros productos de calefacción, ventilación y aire acondicionado que requieran un orificio de ventilación de entrada o escape. Estas unidades son de bajo perfil y tienen un diseño de aluminio rígido resistente a la corrosión que proporciona un producto firme, de larga duración, eficaz y económico. El filtro para pájaros integral evita el ingreso de aves y de otros objetos pequeños. La tapa de la base de montaje fija cuenta con orificios preperforados para facilitar la conexión de las bases de montaje fijas de techo.

Dimensiones y Especificaciones (Ver Figura 1)

Modelo	A	B	C	D	Abertura del Techo Recomendada	Tamaño del Regulador de Tiro Recomendado
2RB68	48,3 cm	52,1 cm	18,4 cm	3,8 cm	26,7 x 26,7 cm	20,3 x 20,3 cm
2RB69	48,3	52,1	18,4	5,1	31,8 x 31,8	25,4 x 25,4
2RB70	55,9	73,7	25,4	8,9	36,8 x 36,8	30,5 x 30,5
2RB71	66,0	73,7	27,9	10,8	47,0 x 47,0	40,6 x 40,6
2RB72	76,2	90,2	28,6	9,5	52,1 x 52,1	45,7 x 45,7
2RB73	86,4	97,8	27,9	10,2	67,3 x 67,3	61,0 x 61,0

Accesorios opcionales

Descripción	General o UL 705 N° de modelo
Regulador de tiro 20,3 cm (8 pulg.) Extractor de Techo Fijo	4HX64 4HX39-4HX42
30,5 cm (12 pulg.) Extractor de Techo Fijo	2RB75-2RB80

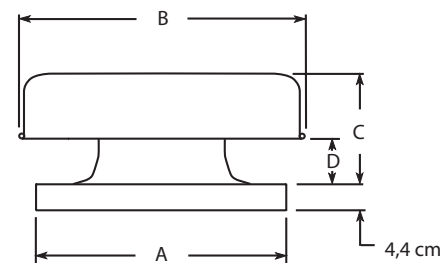


Figura 1 – Dimensiones

Rendimiento del ventilador de gravedad

Modelo	Rendimiento	CFM y velocidad de garganta @ Presión Estática				
		0,500" SP	0,100" SP	0,125" SP	0,200" SP	0,250" SP
2RB68	Entrada	199/538	282/761	315/851	398/1077	445/1204
	Liberación	258/697	365/985	408/1102	516/1393	576/1558
2RB69	Entrada	312/548	442/775	494/866	624/1096	698/1225
	Liberación	370/650	524/919	586/1027	741/1299	828/1453
2RB70	Entrada	448/546	633/772	708/863	895/1092	1001/1221
	Liberación	523/638	740/903	828/1009	1047/1277	1171/1428
2RB71	Entrada	829/572	1173/809	1311/904	1658/1144	1854/1279
	Liberación	973/671	1375/949	1538/1061	1945/1342	2175/1500
2RB72	Entrada	1226/545	1733/770	1938/861	2452/1090	2741/1218
	Liberación	1435/638	2029/902	2269/1008	2870/1276	3209/1426
2RB73	Entrada	1724/532	2438/752	2725/841	3447/1064	3854/1190
	Liberación	2101/648	2971/917	3321/1025	4201/1297	4697/1450

Ventiladores de gravedad Dayton®

Desembalaje

1. Revise si existen daños que se puedan haber producido durante el transporte.
2. Se debe presentar una queja por daños de transporte a la empresa de transporte.
3. Compruebe que ninguno de los pernos se haya soltado durante el transporte. Vuelva a apretarlos según sea necesario.

⚠ PRECAUCIÓN No levante el ventilador por su abrazadera de izada; use una eslinga o plataforma.

Instalación

La instalación, solución de problemas y el reemplazo de piezas sólo lo debe realizar personal calificado. Consulte y siga las recomendaciones del NFPA 96. Las instrucciones de NFPA 96 reemplazan a este documento.

MONTAJE EN EL TECHO

NOTA: Monte la unidad sobre una superficie plana o con una base de montaje fija de techo inclinada.

NOTA: No vienen repuestos.

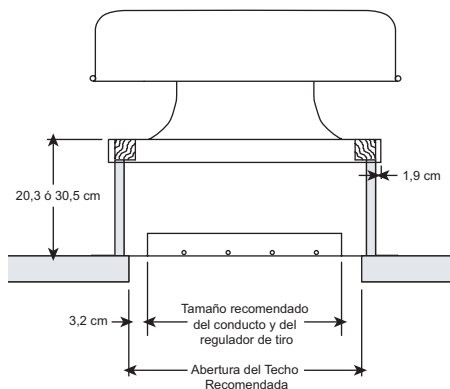


Figura 2 – Instalación de montaje en el techo típica

1. Perfore un orificio de tamaño adecuado en la superficie del techo. Siga las instrucciones de instalación del fabricante de la base de montaje fija. Calafatee y rebabe la base de montaje fija para asegurarse de que exista un sello hermético.

2. Instale un amortiguador de contratiro. Fije el reborde del amortiguador a la bandeja del amortiguador de la base de montaje fija.
3. Coloque el ventilador sobre la base de montaje fija.
4. Fije el ventilador a la base de montaje fija de techo con un mínimo de ocho sujetadores.
5. Compruebe que estén apretados todos los sujetadores.

Mantenimiento

1. Mantenga las entradas y las vías de acceso al ventilador limpias y libres de obstrucción. Dependiendo del uso y la densidad del aire contaminado, se debe establecer un programa regular de inspección para limpiar el ventilador y las áreas circundantes.

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO DAYTON. Los ventiladores de gravedad Dayton®, los modelos incluidos en este manual, tienen garantía de Dayton Electric Mfg. Co. (Dayton) por defectos de fabricación o materiales durante su uso normal durante un año a partir de la fecha de compra. Cualquier pieza que se considere con fallas en cuanto al material o la fabricación y se devuelva a una sucursal de Grainger, con los costos de envío previamente pagos, será, como único remedio, reparada o reemplazada a criterio de Grainger. Por demanda de garantía limitada, ver DISPOSICIÓN INMEDIATA a continuación. Esta garantía limitada le da al comprador derechos legales específicos que varían de una jurisdicción a otra.

RESTRICCIÓN DE RESPONSABILIDAD. DAYTON NO SE RESPONSABILIZARÁ POR DAÑOS RESULTANTES, ACCIDENTALES, ESPECIALES, EJEMPLIFICANTES O PUNITIVOS. LA RESPONSABILIDAD DE DAYTON, EN NINGÚN CASO, EXCEDERÁ EL PRECIO DE COMPRA PAGADO POR EL PRODUCTO QUE SUSCITE CUALQUIER RESPONSABILIDAD.

DENEGACIÓN DE GARANTÍA. Dayton se ha esforzado por suministrar información sobre el producto e ilustrar con precisión los productos de este manual; sin embargo, dichas información e ilustraciones sólo son para identificación, y no expresan ni implican una garantía de que los productos son COMERCIALES, o SE ADAPTAN A UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, o que los productos necesariamente estarán de acuerdo con las ilustraciones o descripciones. Con excepción de lo que se detalla a continuación, ninguna garantía ni afirmación de hecho, expresa o implícita, aparte de lo que se incluye en la "GARANTÍA LIMITADA" está hecha o autorizada por Dayton.

APTITUD DEL PRODUCTO. Muchas jurisdicciones tienen códigos y ordenanzas que regulan las ventas, la construcción, la instalación, y/o el uso de productos para ciertos propósitos, que pueden variar con respecto a los de las áreas vecinas. Aunque Dayton procura asegurarse que sus productos cumplan con dichos códigos, no puede garantizar el cumplimiento, ni puede responsabilizarse por cómo se usa o instala el producto. Antes de comprar o usar un producto, revise las aplicaciones del producto, y todos los códigos y ordenanzas locales y nacionales que se aplican, y asegúrese de que el producto, su instalación y su uso cumplan con los mismos.

Ciertos aspectos de la denegación no se aplican a productos del consumidor; por ej., (a) algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o la limitación de daños accidentales o resultantes, por lo que la limitación o exclusión mencionadas anteriormente, pueden no aplicarse a usted; (b) además, algunas jurisdicciones no permiten una limitación sobre la duración de una arantía implícita, en consecuencia, la limitación mencionada anteriormente puede no aplicarse a usted; y (c) por ley, durante el periodo de esta Garantía Limitada, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o aptitud para un propósito en particular que se aplique a productos del consumidor adquiridos por consumidores, no puede ser excluida ni rechazada.

DISPOSICIÓN INMEDIATA. Dayton hará un esfuerzo de buena fe por efectuar una inmediata corrección u otro ajuste con respecto a cualquier producto que demuestre tener fallas dentro de la garantía limitada. En caso de existir un producto con fallas dentro de la garantía limitada, escriba o llame al distribuidor a quien le compró el producto. Éste le indicará qué hacer. Si el problema no se resuelve de manera satisfactoria, escriba a Dayton a la dirección que figura a continuación, indicando nombre del distribuidor, dirección, fecha y número de la factura del distribuidor, y describa la naturaleza de la falla. Título y riesgo de pérdida pasan al comprador en la entrega a la compañía de transporte. Si el producto se dañó durante el transporte, presente el reclamo al transporte.

Fabricado por Dayton Electric Mfg. Co., 5959 W. Howard St., Niles, Illinois 60714 U.S.A.

Fabricado por Dayton Electric Mfg. Co.
Niles, Illinois 60714 U.S.A.

