



**INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR IN-LINE DUCT FANS™**  
**READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS**  
**GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS**

**WARNING** – RISK OF ELECTRIC SHOCK. CAN CAUSE INJURY OR DEATH: DISCONNECT AND/OR LOCKOUT ALL REMOTE ELECTRIC POWER SUPPLIES BEFORE SERVICING OR INSTALLING. WHEN THE SERVICE DISCONNECTING MEANS CANNOT BE LOCKED, SECURELY FASTEN A PROMINENT WARNING DEVICE, SUCH AS A TAG TO THE SERVICE PANEL.

**WARNING** – USE COPPER SUPPLY WIRES ONLY.

**WARNING** – FOR GENERAL VENTILATING USE ONLY. DO NOT USE TO EXHAUST HAZARDOUS OR EXPLOSIVE MATERIALS AND VAPORS. DO NOT USE TO EXHAUST AIR LADEN WITH LINT, GREASE, OR OIL.

**WARNING** – PRODUCT INTENDED INSTALLATION IS AN INLINE DUCT FAN WITH BOTH ENDS CONNECTED TO DUCTWORK (SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS SECTION). FOR ANY OTHER INSTALLATION, GUARDS MUST BE INSTALLED TO PREVENT UNINTENTIONAL CONTACT WITH MOVING FAN BLADE UNLESS THE UNIT IS MOUNTED WITH THE LOWEST MOVING PARTS AT LEAST 2.4M (8FT) ABOVE FLOOR OR GRADE LEVEL.

**WARNING** – FAN IS SUITABLE FOR ONLY CONNECTION TO A DUCT SUPPLYING SINGLE-ROOM DISCHARGE (MODELS: DB100C, DB200C, DB204C, DB205C, DB206C, DB208C, DB306E, DB308E)

Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have any questions, contact the manufacturer. You may phone the manufacturer during normal business hours at 1-800-999-3267 or submit your questions from our website: [www.suncourt.com](http://www.suncourt.com).

In-Line Duct Fans™ are designed to boost dry conditioned (heated or cooled) indoor airflow in ducts of forced air systems with temperatures between 40°F (4°C) and 140°F (60°C). Suncourt accepts no responsibility for use of this product in other applications.

**EXPOSURE TO AIRFLOW TEMPERATURES EXCEEDING 140°F (60°C) WILL PERMANENTLY DAMAGE THE FAN AND VOID THE WARRANTY.**

### ELECTRICAL SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING** – To Reduce the Risk Of Fire, Electrical Shock, or Injury to Persons, Observe the Following:

Installation work and electrical wiring must be done by a qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction and accessibility.

Your In-Line Duct Fan™ must be connected to a 110/120 Volt AC, 60Hz fuse or circuit breaker protected power source only in a manner approved by all applicable codes. Never connect your In-Line Duct Fan™ to a 240 Volt AC blower motor or other 240 Volt AC system. Never connect your In-Line Duct Fan™ to a variable-speed (ECM) furnace blower. For a two-speed In-Line Duct Fan™, never connect directly to multiple taps on the furnace blower; always use isolation relays.

The power source must be protected by a fuse or circuit breaker rated at a minimum of 15 amperes.

You may also supply power to your In-Line Duct Fan™ using the Suncourt Ductstat® Temperature Sensitive Switch™ or a standard on/off switch (Purchased Separately).

For In-Line Duct Fans™ without power cord attached, all connections to the power supply must be made inside the electrical box provided with the unit. Use power supply conductors and wire nuts of appropriate size and type. Attach a wire nut to any unused lead in a 2-speed In-Line Duct Fan™. The power supply wiring must always include a ground wire properly terminated at the fan (green wire).

For In-Line Duct Fans™ with power cord attached, the cord can be plugged in to any standard (NEMA 5-15) 3-prong outlet. The outlet supplying power to the cord must include a ground terminal properly connected to a ground source. The power cord should be secured to a location where it is not subject to damage, abrasion, or temperatures exceeding 140°F (60°C).

### GENERAL INSTALLATION NOTES

For maximum performance and minimum noise, the best location to install your In-Line Duct Fan™ is 6–10 feet from the register that needs the boosted air.

To prevent air leaks, use a good quality aluminum foil duct tape to seal the seams in the ductwork after installing the In-Line Duct Fan™.

By utilizing tapered reducers, you may install larger diameter duct fans in smaller diameter ducts to achieve greater boosted airflow.

Always leave your In-Line Duct Fan™ accessible for maintenance, cleaning, or repair.

### ACCESSORY INFO

**Ductstat® Temperature Sensitive Switch™, model DS100**

The In-Line Duct Fan™ can be controlled by our Ductstat® to operate the fan. This is the easiest way to interlock your In-Line Duct Fan™ to your furnace. Simply plug your fan into the Ductstat® and set the controls to operate the fan only when conditioned air is sensed inside the boosted duct. Please visit [www.suncourt.com](http://www.suncourt.com) for more info on the Ductstat® Temperature Sensitive Switch™.

**Standard Variable Speed Control, model VS100**

The speed of your non-corded In-Line Duct Fan™ (models DB412E, DB414E, DB416E) can be controlled with our model VS100 Variable Speed Control. This speed control utilizes solid-state circuitry to safely adjust the fan speed without damaging the motor. The speed control mounts inside a standard 2x4 electrical box and includes a cover plate and mounting hardware.

**WARNING – NEVER USE A RHEOSTAT OR LIGHT DIMMER SWITCH TO CONTROL YOUR FAN SPEED. A SOLID-STATE SPEED CONTROLLER MUST BE USED TO AVOID DAMAGE TO THE MOTOR.**

Please visit [www.suncourt.com](http://www.suncourt.com) for more info on these or other accessories.

### INSTALLATION INSTRUCTIONS

In-Line Duct Fans™ with power cord attached have the model number extension DBxxxC

In-Line Duct Fans™ with electrical box attached have the model number extension DBxxxE

#### MODEL: DB100C

1. Locate the place in the duct where you wish to install the In-Line Duct Fan™.
2. Tape the enclosed template to the duct with the arrow pointing in the direction of the airflow. Cut out the required opening by first drilling a pilot hole and cutting along the dashed line using a jig saw or tin snips.
3. Place the In-Luctor® In-Line Duct Fan™ in the opening, making sure that the fan blade can turn freely. Align the arrow on the unit in the direction of airflow.
- 4a. Connect the spring through the middle hole provided in the base plate, stretch the spring over the duct and through the middle hole on the other side of the loose plate. Bend the ends of the spring over to secure, providing a snug installation.
- 4b. Secure the In-Line Duct Fan™ in position with the supplied #6 sheet metal screws using the provided holes in the base plate of the unit.
5. Finish the installation by covering the seams in the duct with a good quality aluminum foil duct tape.

#### MODELS: DB200C, DB204C

1. Locate the place in the duct where you wish to install the In-Line Duct Fan™. Align arrow label on unit in direction of airflow.

#### FLEXIBLE DUCT

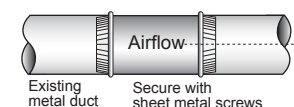
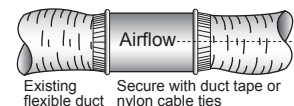
- 2a. Simply cut the flexible duct and slide the In-Line Duct Fan™ in place by slipping the cut flexible duct ends over the crimped ends on the In-Line Duct Fan™, making sure the unit is well supported.

Complete the installation by securing the In-Line Duct Fan™ to the flexible duct with a good quality aluminum foil duct tape or nylon cable ties.

#### METAL DUCT

- 2b. Remove a section of the existing ductwork and slide the In-Line Duct Fan™ in place by slipping the duct ends over the crimped ends of the unit. Complete the installation by securing the In-Line Duct Fan™ to the metal duct with the supplied #6 sheet metal screws spaced evenly around the circumference on each end of the unit.

3. Finish the installation by covering the seams in the duct with a good quality aluminum foil duct tape.



MODELS: DB205C, 206C, 208C, 210C, 212C, 306E, 308E, 310E, 412E, 414E, 416E, 6GTC

1. Locate the place in the duct where you wish to install the In-Line Duct Fan™. Align arrow label on unit in the direction of the airflow.

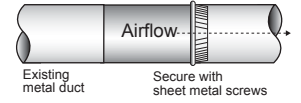
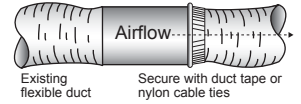
#### FLEXIBLE DUCT

2a. Install connectors onto any uncrimped ends of the unit. Then simply cut the flexible duct and slide the In-Line Duct Fan™ in place by slipping the cut flexible duct ends over the connectors or crimped ends on the In-Line Duct Fan™, making sure the unit is well supported. Complete the installation by securing the In-Line Duct Fan™ to the flexible duct with a good quality aluminum foil duct tape or nylon cable ties.

#### METAL DUCT

2b. Install connectors onto any uncrimped ends of the unit, or crimp your existing ductwork. Then simply place the existing duct over the crimped ends of the unit, or the existing crimped ductwork into the unit. Secure the In-Line Duct Fan™ to the metal duct with the supplied #6 sheet metal screws spaced evenly around the circumference on each end of the unit.

3. Finish the installation by covering the seams in the duct with a good quality aluminum foil duct tape.



#### IMPORTANT NOTICE - In-Line Duct Fans™ without power cord attached.

##### Single Speed - DB4xxE

The motor of your In-Line Duct Fan™ may have 1 White and 1 Black wire or 2 Black wires. If you have a motor with a White and Black wire, connect the White motor wire to the White supply wire and the Black motor wire to the Black supply wire. If you have a motor with 2 black wires, connect either of the Black wires to the White supply wire and the other Black wire to the Black supply wire.

##### Two Speed - DB3xxE

Make sure you connect the colored wire as shown in the table below. Failure to connect correctly will destroy the motor. Make sure to attach a wire nut to any unused wire lead. No warranty claim for an incorrectly wired motor will be accepted by Suncourt.

#### WIRING INSTRUCTIONS FOR IN-LINE DUCT FANS™ WITHOUT POWER CORDS ATTACHED:

##### DB306E, DB308E and DB310E:

**Never connect red and black wires together!**

DB306E, DB308E, and DB310E: Never connect LOW and HIGH wires together. For single speed operation, select the LOW or HIGH speed wire for your application and attach a wire nut to the unused wire lead. When either the LOW or HIGH speed wire is energized there will be voltage present in the other wire.

For two-speed operation you must never supply power to both LOW and HIGH speed leads simultaneously. You must isolate the power to LOW and HIGH speeds using a relay or switch. If connecting to a HVAC blower please consult with the system manufacturer or qualified HVAC contractor. Never connect to a DC blower system.

| MODELS                  | White (neutral or common) wire from power source               | Black (hot or line) from power source                                                           | Green (ground) wire from power source |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| DB412E<br>DB414E DB416E | Black wire or White wire (see note above) from Suncourt motor. | Black wire from Suncourt motor.                                                                 | Green wire from Suncourt motor.       |
| DB306E, DB308E, DB310E  | White wire from Suncourt motor.                                | LOW fan speed: Red wire from Suncourt motor.<br>HIGH fan speed: Black wire from Suncourt motor. | Green wire from Suncourt motor.       |

#### CLEANING AND MAINTENANCE

Suncourt Inc. recommends that you clean your In-Line Duct Fan™ at regular intervals, similar to what is recommended for the fan of your furnace, no less than twice a year. Keep your In-Line Duct Fan™ free of lint, dust, and debris. The In-Line Duct Fan™ must never be exposed to temperatures over 140°F (60°C).

#### ONE YEAR LIMITED WARRANTY

Subject to the following limitations, Suncourt Inc. (manufacturer) warrants that the In-Line Duct Fan™ will, for 1 (one) year from date of original retail purchase, but not exceeding 2 (two) years from date of manufacture, remain free from appearance of defects in workmanship or materials.

This warranty is subject to the following limitations: (a) manufacturer's liability is limited to the replacement or repair of the unit, as decided by the manufacturer; (b) a defective unit must be returned, prepaid, with proof of purchase, well packaged to avoid damage in transit; and (c) this warranty does not apply to defects resulting from the alteration, abuse, accidental damage, unauthorized repair, or misuse of the unit. This warranty is given in lieu of all other warranties, guarantees, and conditions on manufacturer's part, and the manufacturer shall have no tortious or other liability in respect to this In-Line Duct Fan™. Ship unit to Suncourt Inc. only after obtaining a Return Goods Authorization (RGA) number. Returns without this RGA number will not be accepted.

Actual product appearance may differ from illustrations. Suncourt reserves the right to modify any or all of its products' features, designs, components and specifications without notice.



#### INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO IN-LINE DUCT FANS™

##### LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

##### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

**ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. PUEDEN CAUSAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE: DESCONECTAR Y/O REMOTO BLOQUEAR TODOS SUMINISTROS DE ENERGÍA ELÉCTRICA ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TRABAJO DE MANTENIMIENTO O INSTALACIÓN. CUANDO EL DISPOSITIVO PARA DESCONECTAR EL SEVICIO ELECTRICO NO PUEDE SER CERRADO CON ALGUN TIPO DE TRABA, SUJETE FUERTEMENTE AL PANEL DE SERVICIO, UNA ETIQUETA DE ADVERTENCIA PROMINENTE.**

**ADVERTENCIA: UTILICE ÚNICAMENTE CABLES DE ALIMENTACIÓN COBRE.**

**ADVERTENCIA - PARA USO EN VENTILACIÓN GENERAL. NO UTILIZAR PARA ELIMINAR MATERIALES Y VAPORES PELIGROSOS O EXPLOSIVOS. NO UTILICE PARA ESCAPE EL AIRE CARGADO CON PELUSA, GRASA, O ACEITE.**

**ADVERTENCIA - PRODUCTO DESTINADO PARA LA INSTALACIÓN DE UN CONDUCTO EN LÍNEA CON LOS DOS EXTREMOS DEL VENTILADOR CONECTADO AL CONDUCTO DE TRABAJO (VER INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN SECCIÓN). POR CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN, GUARDIAS SE DEBEN INSTALAR PARA PREVENIR ACCIDENTAL CONTACTO CON LA HOJA DEL VENTILADOR EN MOVIMIENTO A MENOS QUE LA UNIDAD SE MONTA CON LOS PRECIOS MÁS BAJOS PARTES MÓVILES POR LO MENOS 2,4 M (8 PIES) ARRIBA PISO DE O GRADO.**

**ADVERTENCIA - FAN ESTÁ FABRICADO SOLO CONEXIÓN A UN CONDUCTO DE SUMINISTRO DE UN SOLO SALA DE LOS GASES DE ESCAPE (MODELOS: DB100C, DB200C, DB204C, DB205C, DB206C, DB208C, DB306E, DB308E)**

Utilice esta unidad sólo de la manera indicada por el fabricante. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el fabricante. Usted puede llamar al fabricante durante el horario normal en 1-800-999-3267 o enviar sus preguntas desde nuestro sitio web: [www.suncourt.com](http://www.suncourt.com).

In-Line Duct Fans™ están diseñados para aumentar seco acondicionado (caliente o frío) flujo interior de los conductos de aire forzado los sistemas con temperaturas entre 40 °F (4 °C) y 140 °F (60 °C).

Suncourt no acepta responsabilidad alguna para su uso de este producto en otras aplicaciones.

**EXPOSICIÓN A TEMPERATURAS SUPERIORES A FLUJO 140° F (60° C) FORMA PERMANENTE DAÑAR EL VENTILADOR Y ANULAR LA GARANTÍA.**

#### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

**ADVERTENCIA -** Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico, o lesiones a personas, observe lo siguiente:

El trabajo de instalación y cableado eléctrico debe ser realizado por una persona calificada (s) de acuerdo con todos los códigos y normas aplicables, incluyendo la construcción y la accesibilidad a prueba de fuego.

El In-Line Duct Fan™ debe estar conectado a un fusible de 60 Hz o disyuntor protegido fuente de alimentación de 110/120 voltios AC sólo en una forma aprobada por todos los códigos aplicables. Nunca conecte su In-Line Duct Fan™ a un motor de ventilador Volt AC 240 u otro sistema de 240 voltios de corriente alterna. Nunca conecte su In-Line Duct Fan™ con el velocidad variable (ECM) horno. Para las dos velocidades In Line Duct Fan™, nunca conecte directamente con las conexiones eléctricas en el Ventilador de HVAC; siempre use aislamiento relés.

La fuente de alimentación debe estar protegido por un fusible o interruptor de circuito con un mínimo de 15 amperios.

También puede suministrar energía al In-Line Duct Fan™ por medio de un interruptor estándar de Encendido o apagado mediante un termostato DuctStat® Temperature Sensitive Switch™

(Vendido Por Separado).

Para In-Line Duct Fans™ sin cable de alimentación conectado, todas las conexiones a la fuente de alimentación se deben hacer dentro de la caja eléctrica suministrado con la unidad. Utilice conductores de alimentación y tuercas de cable de tamaño y tipo apropiado. Coloque una tuerca para cable a cualquier plomo sin utilizar en un 2 velocidades en línea Conducto Fan™. El cableado de alimentación debe incluir siempre un cable a tierra adecuadamente terminado en el ventilador (cable verde) .

Para In-Line Duct Fans™ con cable de alimentación conectado, el cable se puede conectar a cualquier estándar (NEMA 5-15) de 3 clavijas. La salida de suministrar alimentación al cable debe incluir una terminal de tierra correctamente conectado a una fuente de tierra. El cable de alimentación debe ser fijado a una ubicación en la que no está sujeto a daños, a la abrasión, o temperaturas superiores a 140° F (60° C).

NOTAS GENERALES PARA LA INSTALACIÓN

Con el máximo rendimiento y el mínimo ruido, la mejor ubicación para instalar el conducto In-Line Duct Fan™ es de 6 - 10 pies de distancia de los gases de escape.

Para evitar fugas de aire, utilizar una buena calidad de aluminio cinta adhesiva de aluminio para sellar las juntas de los conductos después de instalar el In-Line Duct Fan™ .

Siempre deje su In-Line Duct Fan™ accesible para el mantenimiento, limpieza o reparación.

INFORMACIÓN DE ACCESORIOS

Temperatura Ductstat® Switch™ Sensible, modelo DS100

El In-Line Duct Fan™ puede ser controlado por nuestro Ductstat®. Esta es la forma más fácil de cierre patronal su In-Line Duct Fan™ desde su sistema de calefacción. Enchufar el ventilador en el Ductstat® los y siga las instrucciones para operar el ventilador Cuando sólo aire caliente o frío se detecta Dentro del conducto. Por favor, visite [www.suncourt.com](http://www.suncourt.com) para obtener más información sobre la Ductstat® Temperatura Switch™ sensible.

Standard control de velocidad variable, modelo VS100

La velocidad de su no-cable In-Line Duct Fan™ (modelos DB412E, DB414E, DB416E) se puede controlar con nuestro modelo VS100 de control de velocidad variable. Este control de velocidad utiliza circuitos de estado sólido para ajustar la velocidad del ventilador de manera segura sin dañar el motor ELECTRICO. El control de velocidad se monta dentro de un estándar de 2x4 cuadro eléctrico e incluye una placa de cubierta y el hardware de montaje.

**ADVERTENCIA - NUNCA UTILICE UN REÓSTATO O LUZ DIMMER PARA CONROL LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR. UN ESTADO SÓLIDO CONTROLADOR DE VELOCIDAD DEBER UTILIZARSE PARA EVITAR DAÑOS EN EL MOTOR**

Por favor, visite [www.suncourt.com](http://www.suncourt.com) para obtener más información sobre estos u otros accesorios.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

In-Line Duct Fans™ con la caja eléctrica con tenga el sufijo Dbxxx-E

In-Line Duct Fans™ con un cable electrico atado tenga el sufijo DBxxxC

MODELO DB100C

1. Ubique el lugar del conducto donde desea instalar el In-Line Duct Fan™.
2. Adhiera la plantilla suministrada al conducto con la flecha señalando en la dirección del flujo de aire. Corte la abertura requerida, taladrando primero un orificio de control y cortando a lo largo de la línea punteada con una sierra de vaivén o una tijereta para cortar estaño.
3. Coloque el Inductor® In-Line Duct Fan™ en la abertura, verificando que la hélice del ventilador pueda rotar libremente. Alinee la flecha en la unidad señalando la dirección del flujo de aire.
- 4a. Conecte el resorte a través del orificio central en la placa base, estire el resorte y doble el extremo para una instalación ajustada.
- 4b. Fije el In-line Duct Fan™ en posición con los tornillos para chapa metálica #6 suministrados, utilizando los orificios en la placa base de la unidad. Puede finalizar la instalación cubriendo las costuras del conducto con cinta adhesiva de buena calidad especial para conductos.
5. Acabe la instalación cubriendo las conexión en el conducto con cinta adhesiva de buena calidad especial para conductos.

MODEL0S: DB200C, DB204C

1. Localice en el conducto el lugar donde desea instalar el In-Line Duct Fan™, alinear en la unidad la etiqueta con la flecha en la dirección del flujo de aire.

TUBO FLEXIBLE

- 2a. Simplemente corte el conducto flexible y coloque el In-Line Duct Fan™ en su lugar deslizando el conducto flexible cortado sobre los extremos con reborde del In-Line Duct Fan™, y asegúrese de que la unidad tenga suficiente apoyo. Complete la instalación asegurando el In-Line Duct Fan™, al conducto flexible, con cinta adhesiva de buena calidad especial para conductos o con un cable de nylon.

CONDUCTO DE METAL

- 2b. Retire una sección de la canalización existente y deslizar el In-Line Duct Fan™ en su lugar deslizando los extremos del conducto sobre los extremos con reborde de la unidad. Complete la instalación asegurando el In-Line Duct Fan™ al conducto de metal con los tornillos #6 (proporcionados) para chapa metálica, colocándolos de manera uniforme alrededor de la circunferencia en cada uno de los extremos de la unidad.
3. Acabe la instalación cubriendo las conexión en el conducto con cinta adhesiva de buena calidad especial para conductos.

MODEL0S: DB205C, 206C, 208C, 210C, 212C, 306E, 308E, 310E, 412E, 414E, 416E, 6GTC

1. Localice en el conducto el lugar donde desea instalar el In-Line Duct Fan™, alinear en la unidad la etiqueta con la flecha en la dirección del flujo de aire.

TUBO FLEXIBLE

- 2a. Simplemente corte el conducto flexible y coloque el In-Line Duct Fan™ en su lugar deslizando el conducto flexible cortado sobre los extremos con reborde del In-Line Duct Fan™, y asegúrese deque la unidad tenga suficiente apoyo. Complete la instalación asegurando el In-Line Duct Fan™, al conducto flexible, con cinta adhesiva de buena calidad especial para conductos o con un cable de nylon.

CONDUCTO DE METAL

- 2b. Retire una sección de la canalización existente y deslizar el In-Line Duct Fan™ en su lugar deslizando los extremos del conducto sobre los extremos con reborde de la unidad. Completela instalación asegurando el In-Line Duct Fan™ al conducto de metal con los tornillos #6 (proporcionados) para chapa metálica, colocándolos de manera uniforme alrededor de la circunferencia en cada uno de los extremos de la unidad.
3. Acabe la instalación cubriendo las conexión en el conducto con cinta adhesiva de buena calidad especial para conductos.

AVISO IMPORTANTE - In-Line Dut Fans™ sin cable de alimentación conectado.

Velocidad única - DB4xxE

El motor del In-Line Duct Fan™ puede tener 1 cable blanco y 1 cable negro o dos cables negros. Si tiene un motor con un cable blanco y un cable negro, conecte el cable blanco del motor al cable blanco de la fuente de alimentación, y el cable negro del motor al cable negro de la fuente de alimentación. Si tiene un motor con dos cables negros, conecte cualquiera de los cables negros al cable blanco de la fuente de alimentación y el otro cable negro al cable negro de la fuente de alimentación.

Dos velocidades - DB3xxE

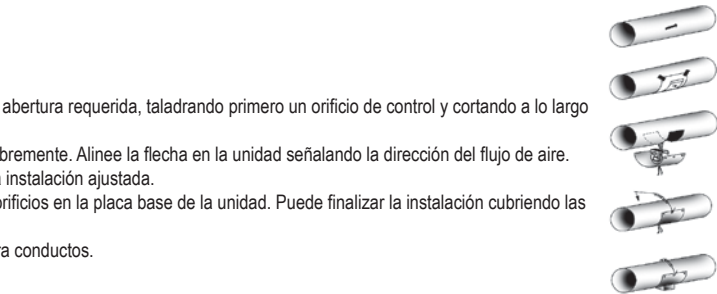
Asegúrese de conectar los cables de colores según las instrucciones a continuación. La conexión incorrecta de los cables destruirá el motor. Asegúrese de colocar una tuerca para cable a cualquier sin utilizar cable.

Suncourt Inc. no aceptará reclamaciones de garantía por un motor cableado incorrectamente.

Instrucciones de cableado para ventiladores en línea sin los cables de electricidad adjunto.

**DB306E: ¡Nunca conecte los alambres amarillos y rojos juntos!**

**DB308E y DB310E: ¡Nunca conecte los alambres rojos y negros juntos!**



| MODELOS                 | Cable blanco (neutro o común) de la fuente de alimentación        | Cable negro (vivo o línea) de la fuente de alimentación                                                                           | Cable verde (tierra) de la fuente de alimentación |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| DB412E<br>DB414E DB416E | Cable negro o cable blanco (ver nota anterior) del Suncourt motor | Cable negro del Suncourt motor                                                                                                    | Cable verde del Suncourt motor                    |
| DB306E                  | Cable negro del Suncourt motor                                    | Velocidad del ventilador BAJA:<br>Cable amarillo del Suncourt motor<br>Velocidad del motor ALTA:<br>Cable rojo del Suncourt motor | Cable verde del Suncourt motor                    |
| DB308E, DB310E          | Cable blanco del Suncourt motor                                   | Velocidad del ventilador BAJA:<br>Cable rojo del Suncourt motor<br>Velocidad del motor ALTA:<br>Cable negro del Suncourt motor    | Cable verde del Suncourt motor                    |

DB306E, DB308E y DB310E: Nunca conecte los alambres BAJA y ALTA juntos. Para la operación de velocidad unica, seleccione la cable BAJA o ALTA velocidad para su aplicación y coloque una tuerca para cable a cualquier sin utilizar cable. Cuando se energiza el cable BAJA o ALTA velocidad habrá tensión presente en el otro cable. Para la operación de dos velocidades nunca debe alimentar a ambos BAJA y ALTA velocidad conduce simultáneamente. Se debe aislar el poder de BAJA y ALTA velocidad utilizando un relé o interruptor. Si está conectado a un soplador de la HVAC consulte con el fabricante o el contratista HVAC. Nunca conecte a un sistema de ventilador de DC.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Suncourt Inc. recomienda limpiar el In-Line Duct Fan™ a intervalos regulares, en forma similar a la recomendada para el ventilador del calefactor, pero dos veces por año como mínimo. Conserve el In-Line Duct Fan™ libre de pelusas, polvo y desechos. El In-Line Duct Fan™ no debe exponerse nunca a temperaturas que excedan los 140°F (60°C).

UN AÑO DE GARANTÍA

Con sujeción a las siguientes limitaciones, la empresa fabricante, Suncourt Inc., garantiza que durante un (1) año a partir de la fecha original de compra minorista, pero sin exceder un plazo de dos (2) años a partir de la fecha de fabricación, el Inductor® In-Line Duct Fan™ no presentará defectos de fabricación, o de materiales. Esta garantía está sujeta a las siguientes limitaciones: (a) la responsabilidad del fabricante se limita a reemplazar o reparar la unidad, a criterio del fabricante; (b) la unidad defectuosa se deberá devolver, empaquetado bien para evitar daño en el tránsito, pagado por adelantado con la prueba de la compra, y (c) esta garantía no cubre defectos resultantes de alteración, uso inadecuado, daño accidental o reparación por personal no autorizado de la unidad. Esta garantía sustituye todas las otras certificaciones, garantías y condiciones otorgadas por los fabricantes de partes, y el fabricante no tendrá responsabilidad extracontractual o de otro tipo respecto del Inductor® In-Line Duct Fan™. Envíe la unidad a Suncourt Inc. sólo después de obtener una autorización de productos devueltos (RGA). Las devoluciones sin este número RGA no serán aceptados. El aspecto real del producto puede variar de ilustraciones. Suncourt reserva la derecha de modificarse las características del producto, de los diseños, de los componentes y de las características sin aviso.



**DIRECTIVES POUR L'INSTALLATION DE VENTILATEURS IN-LINE DUCT FANS™**

**LIRE ET CONSERVER CES DIRECTIVES**

**CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ**

**AVERTISSEMENT** - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. PEUT PROVOQUER DES BLESSURES OU LA MORT: DÉCONNECTEZ ET / OU VERROU TOUS ÉLECTRIQUE À DISTANCE ALIMENTATIONS AVANT DE RÉPARER OU INSTALLATION. QUAND LES MOYENS DÉBRANCHANT DE SERVICE NE PEUVENT PAS ÊTRE VERROUILLES, ATTACHEZ SOLIDEMENT UN PROÉMINENT DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT, TEL QU'UNE ETIQUETTE AU PANNEAU DE SERVICE.

**AVERTISSEMENT** - EMPLOI FIL DE CUIVRE SEULEMENT.

**AVERTISSEMENT** - POUR GÉNÉRAL AÉRATION SEULEMENT. N'UTILISEZ PAS POUR ÉPUISER MATÉRIAUX DANGEREUX OU EXPLOSIFS ET VAPEURS. N'UTILISEZ PAS À DÉCHAPPEMENT D'AIR CONTENANT LINT, DE LA GRAISSE OU DE L'HUILE.

**AVERTISSEMENT** - INTENTIONNÉ PRODUIT INSTALLATION EST POUR INLINE CONDUIT FAN AVEC LES DEUX EXTRÉMITÉS RACCORDÉS À CONDUIT (VOIR NOTICE D'INSTALLATION SECTION). POUR TOUTE AUTRE INSTALLATION, DES PROTECTEURS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS POUR EMPÊCHER TOUT CONTACT INVOLONTAIRE AVEC LE DÉPLACEMENT FAN BLADE EXCEPTÉ SI L'UNITÉ EST MONTÉ AVEC LE PLUS BAS PIÈCES AU MOINS 2,4 M (8FT) AU-DESSUS PLANCHER OU TERRE NIVEAU.

**AVERTISSEMENT** - FAN EST SEULEMENT CONVENABLE POUR CONNEXION À UN CONDUIT ALIMENTATION AVEC CHAMBRE SIMPLE DÉCHARGE (MODÈLES: DB100C, DB200C, DB204C, DB205C, DB206C, DB208C, DB306E, DB308E)

Utilisez cet appareil uniquement de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez le fabricant.

Vous pouvez téléphoner au fabricant pendant les heures normales de bureau au 1-800-999-3267 ou soumettre vos questions sur notre site web: [www.suncourt.com](http://www.suncourt.com).

In-Line Duct Fans™ sont conçus pour augmenter sèche climatise (chauffé ou refroidi) intérieur débit d'air dans les conduits forceé de systèmes à air avec des températures entre 40° F (4° C) et 140° F (60° C). Suncourt accepte aucune responsabilité pour l'utilisation de ce produit dans d'autres applications.

**EXPOSITION À DES TEMPÉRATURES DE DÉBIT D'AIR SUPÉRIEURE À 140° F (60° C) ENDOMMAGER EN PERMANENCE LE FAN ET ANNULER LA GARANTIE.**

CONSIGNES DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

**AVERTISSEMENT** - Pour ramener le risque du feu ou de choc électrique ou de dommages aux personnes, observez ce qui suit:

Le travail d'installation et le câblage électrique doivent être faits par la personne qualifiée(s) selon tous les codes et normes applicables, y compris la construction feu-évaluée.

Votre ventilateur In-Line Duct Fan™ doit être branché sur une alimentation à courant alternatif de 110/120 volts, 60Hz protégée par une fusible ou un disjoncteur seulement d'une manière approuvée par tous les codes en vigueur. Ne jamais brancher votre In-Line Duct Fan™ à un moteur de soufflante avec courant alternatif de 240 volts ou à d'autres systèmes fonctionnant sur 240 volts. Ne jamais brancher votre In-Line Duct Fan™ à une vitesse variable (ECM) de soufflante de chauffage. Pour un deux-vitesse In-Line Duct Fan™, ne jamais brancher directement sur plusieurs robinets sur le four de soufflante; utilisez toujours l'isolement relais.

La source d'énergie doit être protégée par un fusible ou un disjoncteur évalué à 15 ampères au minimum.

Vous pouvez également puissance votre In-Line Duct Fan™ utilisant le Suncourt DuctStat® Temperature Sensitive Switch™ ou une norme interrupteur marche / arrêt (vendu séparément).

Pour In-Line Duct Fans™ sans cordon d'alimentation fixé, toutes les connexions à l'alimentation doivent être faites à l'intérieur de la boîte électrique fourni avec l'appareil. Utilisez conducteurs d'alimentation et des écrous de fil de approprié taille et type. Fixer un écrou de fil à n'importe quel plomb inutilisé dans un 2 vitesses In-Line Duct Fan™. Le câblage d'alimentation doit toujours comporter un fil de terre correctement terminé au le ventilateur (fil vert).

Pour In-Line Duct Fans™ avec cordon d'alimentation fixé, le cordon peut être branché en n'importe quel standard (NEMA 5-15) de prise avec mise à la terre. La prise fourmissé alimenter à le cordon doit inclure une terminal de terre ce qui est correctement connecté à une sol source. Le cordon d'alimentation doit être fixé à un endroit où il ne est pas soumis à des dégâts, à l'abrasion, ou à des températures dépassant 140° F (60° C).

NOTES D'INSTALLATION GÉNÉRALES

Pour performance maximale et un minimum de bruit, le meilleur endroit pour installer votre In-Line Duct Fan™ est de 6 à 10 pieds par la grille d'aération qui besoins l'air d'être augmentée.

Pour éviter les fuites d'air, utiliser un bon aluminium de qualité conduit de ruban métallique pour sceller les joints dans les conduits après l'installation du In-Line Duct Fan™.

En utilisant réducteurs coniques, vous pouvez installer grands ventilateurs pour gaines de diamètre dans les conduits de diamètre plus petit pour atteindre une plus grande augmenter de circulation de l'air.

Toujours laisser votre In-Line Duct Fan™ accessibles pour l'entretien, le nettoyage, ou la réparation.

INFO ACCESSOIRE

**Ductstat® Temperature Sensitive Switch™, modèles DS100**

L'In-Line Duct Fan™ peut être contrôlé par notre Ductstat® à faire fonctionner le ventilateur. Ce est la aisément façon de verrouiller votre In-Line Duct Fan™ à votre fournaise. Il suffit de brancher votre ventilateur à le Ductstat® et réglez les commandes à fonctionner le ventilateur seulement lorsque conditionné air est détecté à l'intérieur du conduit avec augmentée air. Plaît visitez [www.suncourt.com](http://www.suncourt.com) pour plus d'infos sur le Ductstat® Temperature Sensitive Switch™

Norme de contrôle de vitesse variable, modèle VS100

La vitesse de votre non-filaires conduit In-Line Duct Fan™ (modèles DB412E, DB414E, DB416E) peuvent être contrôlés avec modèle Suncourt VS100 Contrôle de vitesse variable. Cette régulation de vitesse utilise solid state circuits en toute sécurité pour régler la vitesse du ventilateur sans endommager le moteur. Le contrôle de la vitesse montures standard de l'intérieur 2x4 boîtier électrique et comprend une plaque de couvercle et la boulonnerie de montage.

**AVERTISSEMENT - NE JAMAIS UTILISER UN RHÉOSTAT OU ATTÉNUATEUR POUR CONTRÔLER VOTRE VITESSE DE VENTILATEUR. UN ÉTAT SOLIDE CONTRÔLEUR DE VITESSE DOIT ÊTRE UTILISÉ POUR ÉVITER D'ENDOMMAGER LE MOTEUR.**

Veuillez visiter [www.suncourt.com](http://www.suncourt.com) pour plus d'infos sur ces ou autres accessoires.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

In-Line Duct Fans™ avec la boîte électrique joint ayez suffixe DbxxxE

In-Line Duct Fans™ avec le cordon attaché ayez suffix DbxxxC

## MODÈLES: DB100C

1. Trouvez l'endroit dans le conduit où vous voulez installer le ventilateur In-Line Duct Fan™.
2. Collez le gabarit ci-joint au conduit avec la flèche orientée dans la direction du courant d'air. Découpez l'ouverture requise en perçant premièrement un trou pilote et en coupant le long des lignes pointillées avec une scie sauteuse ou des cisailles.
3. Placez le ventilateur Inductor® In-Line Duct Fan™ dans l'ouverture, en s'assurant que l'hélice du ventilateur puisse tourner librement. Alignez la flèche sur l'appareil dans la direction de circulation d'air.
- 4a. Accrochez le ressort à travers le trou du milieu prévu dans la plaque de base, tirez sur le ressort et repliez l'extrémité pour obtenir une installation bien ajustée.
- 4b. Bien serrer en place le ventilateur In-Line Duct Fan™ avec les vis à tôle No. 6 fournies en utilisant les trous prévus dans la plaque de base de l'appareil. Vous pouvez terminer l'installation en recouvrant les joints dans le conduit avec du ruban adhésif pour conduits de bonne qualité.
5. Couvrez les coutures dans le conduit avec ruban adhésif aluminium.

## MODÈLES: DB200C, DB204C

1. Trouvez l'endroit dans le conduit où vous voulez installer le ventilateur In-Line Duct Fan™. Aligner la flèche sur l'appareil dans la direction de circulation d'air.

### CONDUIT FLEXIBLE

- 2a. Coupez simplement le conduit flexible et placez le ventilateur In-Line Duct Fan™ en glissant les extrémités du conduit flexible coupé sur les extrémités ondulées sur le ventilateur In-Line Duct Fan™, en s'assurant que l'appareil soit bien supporté. Terminez l'installation en attachant bien le ventilateur In-Line Duct Fan™ au conduit flexible avec du ruban adhésif pour conduits de bonne qualité ou des attache-câbles en nylon.

### CONDUIT MÉTALLIQUE

- 2b. Enlevez une partie des conduits existants et placez le ventilateur In-Line Duct Fan™ en glissant les extrémités du conduit sur les extrémités ondulées de l'appareil. Terminez l'installation en attachant bien le ventilateur In-Line Duct Fan™ au conduit métallique avec les vis à tôle No.6 fournies espacées à égale distance autour de la circonférence sur chaque extrémité de l'appareil.
3. Couvrez les coutures dans le conduit avec ruban adhésif aluminium.

## MODÈLES: DB205C, 206C, 208C, 210C, 212C, 306E, 308E, 310E, 412E, 414E, 416E, 6GTC

1. Trouvez l'endroit dans le conduit où vous voulez installer le ventilateur In-Line Duct Fan™. Aligner la flèche sur l'appareil dans la direction de circulation d'air.

### CONDUIT FLEXIBLE

- 2a. Installez les raccords sur n'importe quelle des extrémités pas ondulées de l'appareil. Puis coupez simplement le conduit flexible et placez le ventilateur In-Line Duct Fan™ en glissant les extrémités du conduit flexible coupé sur les raccords ou extrémités ondulées sur le ventilateur In-Line Duct Fan™, en s'assurant que l'appareil est bien supporté. Terminez l'installation en attachant bien le ventilateur In-Line Duct Fan™ au conduit flexible avec du ruban adhésif pour conduits ou des attache-câbles en nylon.

### CONDUIT MÉTALLIQUE

- 2b. Installer les raccords sur n'importe quelle des extrémités pas ondulées de l'appareil, ou sertir vos conduits existants. Puis placez simplement le conduit existant sur les extrémités ondulées de l'appareil, ou les conduits ondulés existants dans l'appareil. Bien attacher le ventilateur In-Line Duct Fan™ au conduit métallique avec les vis à tôle No.6 fournies espacées à égale distance autour de la circonférence sur chaque extrémité de l'appareil.
3. Couvrez les coutures dans le conduit avec ruban adhésif aluminium.

### NOTIFICATION IMPORTANTE - In-Line Duct Fans™ sans cordon d'alimentation est branché.

#### Vitesse Simple - DB4xxE

Le moteur de votre In-Line Duct Fan™ peut avoir 1 fil Blanc et 1 Noir ou 2 fils Noirs. Si vous avez un moteur avec un fil Blanc et Noir, reliez le fil Blanc de moteur au fil Blanc d'approvisionnement et le fil Noir de moteur au fil Noir d'approvisionnement. Si vous avez un moteur avec 2 fils Noirs, reliez l'un ou l'autre des fils Noirs au fil Blanc d'approvisionnement et à l'autre fil Noir au fil Noir d'approvisionnement.

#### À Deux Vitesses -DB3xxE

Veillez-vous pour relier le fil coloré comme montré ci-dessous. Le manque de se relier correctement détruira le moteur. Assurez-vous d'attacher un serre-fils à n'importe quel fil inutilisé. Aucune réclamation de garantie pour un moteur inexactement de câble ne sera acceptée par Suncourt.

### Instructions de câblage pour In-Line Duct Fans™ sans les cordons de secteur ont attaché:

**DB306E: Ne reliez ensemble jamais les fils jaunes et rouges!**

**DB308E et DB310E: Ne reliez ensemble jamais les fils rouges et noirs!**

DB306E, DB308E et DB310E: Ne reliez ensemble jamais les fils LENTE et RAPIDE. Pour un fonctionnement à vitesse seul, sélectionnez la vitesse de fils LENTE ou RAPIDE pour votre application et attachez un serre-fils quel fil inutilisé. Lorsque le fils de vitesse LENTE ou RAPIDE est alimenté sous tension l'autre fil aura lieu. Pour fonctionnement de deux vitesses ne reliez approvisionner jamais alimenter les deux vitesses de fils LENTE et RAPIDE simultanément. Vous pouvez isoler l'alimentation de vitesses LENTE et RAPIDE à l'aide d'un relais ou un commutateur électrique.

Si la connexion à un ventilateur de CVC veuillez consulter le fabricant du système ou un installateur HVAC. Ne jamais raccorder à un système de ventilateur DC.

### NETTOYAGE ET ENTRETIEN

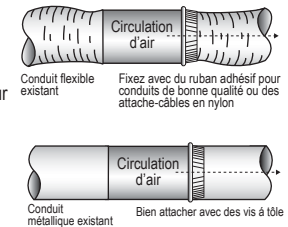
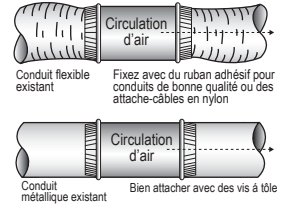
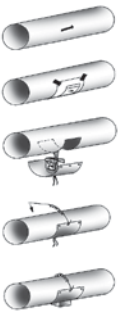
Suncourt Inc. recommande que vous nettoyez votre ventilateur In-Line Duct Fan™ à des intervalles réguliers, semblable à ce qui est recommandé pour le ventilateur de votre chaudière, mais au moins deux fois par an. Garder votre ventilateur In-Line Duct Fan™ propre sans peluches, sans poussière ni débris. Le ventilateur In-Line Duct Fan™ ne doit jamais être exposé à des températures au-dessus de 60°C (140°F).

### GARANTIE D'UN AN

Sous réserve des limitations suivantes, Suncourt Inc. (le fabricant) garantit le ventilateur In-Line Duct Fan™ contre tout défaut de pièce et de main d'œuvre pour une période d'un (1) an à partir de la date d'achat original, mais n'excédant pas deux ans à partir de la date de fabrication. Cette garantie est sous réserve des limitations suivantes: (a) la responsabilité du fabricant est limitée au remplacement ou à la réparation de l'appareil, suivant la décision par le fabricant; (b) un appareil défectueux doit être renvoyé, bien emballé pour éviter des dommages en transit, les frais de transport payés à l'avance et avec preuve d'achat; et (c) cette garantie ne s'applique pas aux dommages causés par des modifications, l'abus, des dommages accidentels, des réparations pas autorisées, ou la mauvaise utilisation de l'appareil. Cette garantie est donnée à la place de toutes autres garanties et conditions de la part du fabricant, et le fabricant n'aura aucune autre responsabilité en ce qui concerne ce ventilateur In-Line Duct Fan™. Expédiez l'unité à Suncourt Inc seulement après l'obtention d'une autorisation de retour de marchandise (RGA). Les retours sans ce numéro de RGA ne seront pas acceptés. L'apparence de produit peut différer des illustrations. Suncourt se réserve le droit de modifier partiellement ou entièrement les caractéristiques du produit, de conceptions, de composants et de caractéristiques sans préavis.

SUNCOURT INC.  
500 W. SECOND AVENUE • P.O. BOX 40  
DURANT, IOWA 52747-0040  
1-800-999-FANS (3267)

www.suncourt.com



| MODÈLES                 | Blanc (neutre ou commun) câblage de la source d'alimentation.           | Noir (tension/conductrice de courant) câblage de la source d'alimentation.                            | Vert (Terre/Masse) câblage de la source d'alimentation. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| DB412E<br>DB414E DB416E | Noir ou blanc câblage du moteur. Le Suncourt moteur n'est pas polarisé. | Noir câblage du moteur. Remarques: Le Suncourt moteur n'est pas polarisé.                             | Vert câblage du Suncourt moteur.                        |
| DB306E                  | Noir câblage du Suncourt moteur.                                        | Vitesse Lente: Jaune câblage du Suncourt moteur.<br>Vitesse Rapide: Rouge câblage du Suncourt moteur. | Vert câblage du Suncourt moteur.                        |
| DB308E, DB310E          | Blanc câblage du Suncourt moteur.                                       | Vitesse Lente: Rouge câblage du Suncourt moteur.<br>Vitesse Rapide: Noir câblage du Suncourt moteur.  | Vert câblage du Suncourt moteur.                        |