

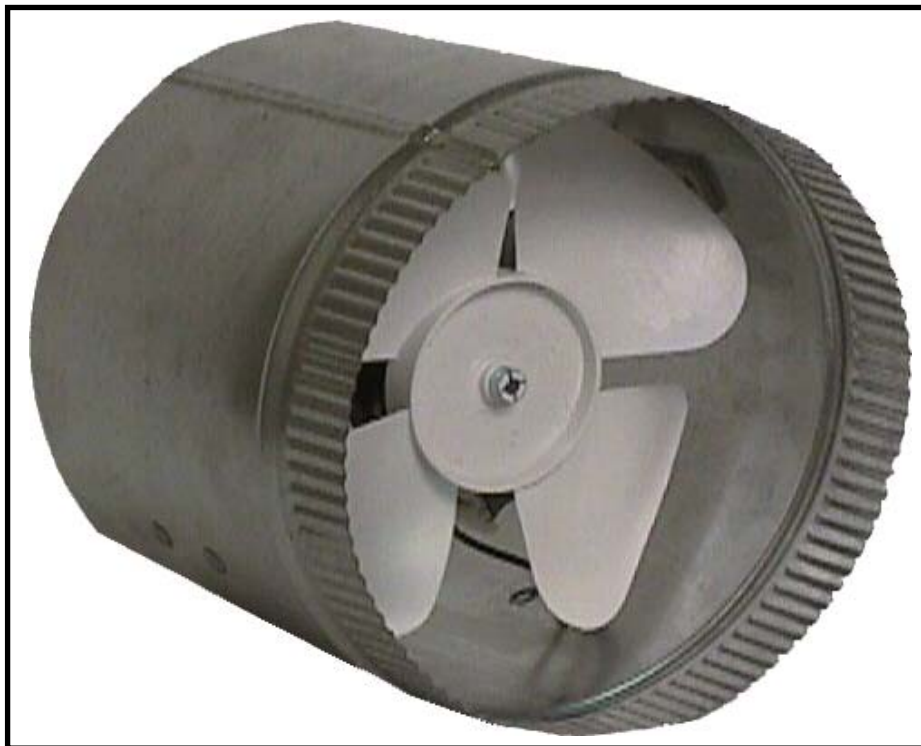


AIR BOOSTER

Model: KS-4,5,6,8



**PRODUCT QUESTIONS
PHONE FIELD FIRST**
for answers on product
maintenance, operation or
replacement part questions.
☎ Phone: (252) 522-3031
✉ E-mail: fieldtec@fieldcontrols.com



The EVENAIR[®] Air Booster is designed to increase the flow of heated or cooled air in branch ducts of a heating and central air conditioning system. The EVENAIR[®] can also be used to improve the air flow of a gravity warm air furnace.

English Page 1
Français Page 5
Español Page 8



FIELDCONTROLS
HOME COMFORT PRODUCTS

2630 Airport Road • Kinston, NC 28504
Phone: 252-522-3031 • FAX: 252-522-0214
www.fieldcontrols.com

GENERAL INFORMATION

The EVENAIR® should be installed in branch ducts serving individual rooms, where proper air flows cannot be achieved.

The EVENAIR® is not designed for installation in the main air supply ducts. Locating the EVENAIR® near the outlet end of a problem branch duct will provide the best performance.

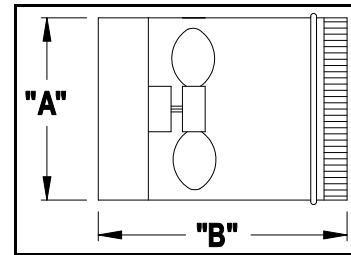
The EVENAIR® is designed to operate in round metal or flexible type ducts.

EXAMPLE: Use the 6" KS EVENAIR® for 6" ducts and the 8" KS EVENAIR® for 8" ducts. For larger duct diameters than indicated or for rectangular ducts, use the Model JR-1 or JR-2 EVENAIR® or the Model AB-1 Air Booster.

CAUTION: The EVENAIR® should not be installed into vertical duct pipes. Do not use this product on clothes dryer vent pipe.

UNIT DIMENSIONS

MODEL	"A"	"B"
4" KS	4"	7-1/2"
5" KS	5"	7-1/2"
6" KS	6"	7-1/2"
8" KS	8"	7-1/2"



ELECTRICAL DATA

MODEL	VOLTS	AMPS	HZ	WATTS	RPM	THERMAL OR IMPEDANCE PROTECTION	MAXIMUM TEMP RATING*
4" KS	120AC	.29	60	19	3000	YES	155°
5" KS	120AC	.5	60	30	3000	YES	155°
6" KS	120AC	.6	60	35	3000	YES	180°
8" KS	120AC	.8	60	45	3000	YES	160°

*Do not install the EVENAIR® where the air temperature within the duct exceeds rated temperature.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Locate the EVENAIR® in the duct pipe near the problem area. Allow adequate space for the removal of the unit for servicing or annual inspection.

FOR METAL DUCT PIPE 1

1. Separate the duct at a joint near the problem area and cut 6-3/4" off the end of the duct pipe. (See Figure 1)
2. An alternative method is to cut a 5-3/4" section out of the duct pipe. (See Figure 2) Then crimp the end of the duct pipe with at least 1" crimp. (See Figure 3)
3. Install the EVENAIR® unit with the crimped end pointing toward the problem area. (See Figure 3) Secure the unit with sheet metal screws and seal joints with duct tape. Support the unit with an acceptable hanging method.
4. (Complete this step for KS-5, KS-6 & KS-8 ONLY.) Remove center knockout from the outlet box bottom. (See Figure 3A) Before installing the EVENAIR® into the duct pipe, fasten the outlet box onto the unit housing with the #10-32 UNF screws and nuts provided. (See Figure 3B)

FOR FLEXIBLE DUCT

1. Cut and separate the flexible duct. Fold back the outer insulation on the duct to expose the flexible duct material. (See Figure 4)
2. Insert the EVENAIR® unit, with the crimped end pointing toward the problem area, into the flexible duct and secure with duct tape. (See Figure 4)
3. Support the unit with acceptable hanging method. Then re-install outer insulation and secure with duct tape. Allow room for installation of an electrical junction box.

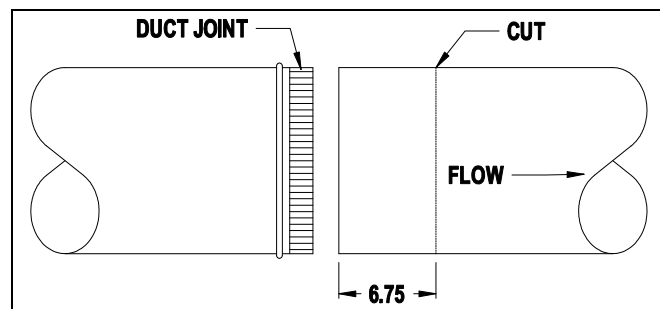


Figure 1

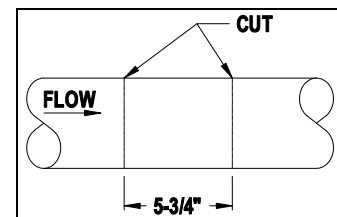


Figure 2

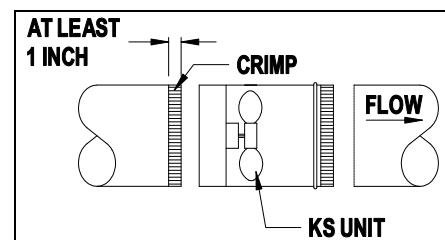


Figure 3

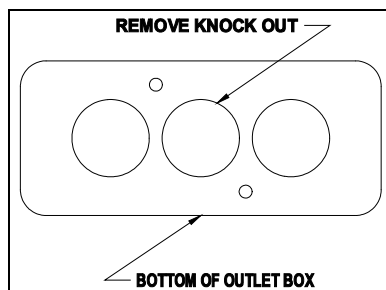


Figure 3A

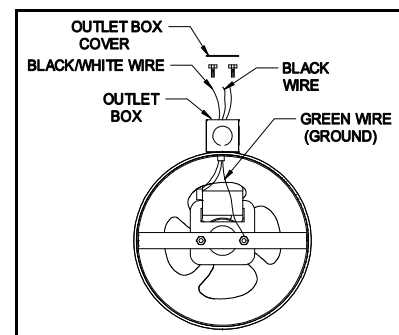


Figure 3B

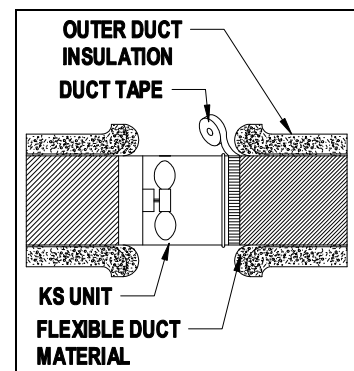


Figure 4

UNIT WIRING INSTRUCTIONS

A permanent wiring method must be used for power connection. It is recommended that a minimum size of 14 AWG wire for electrical supply connections and wiring should be suitable for 90°C (194°F) temperature. The EVENAIR® should be wired with an overcurrent protection device (fuse or circuit breaker) rated 15 amperes or less. Wiring method should be in accordance with the National Electrical Code and any local code requirements. All wiring connections should be within an electrical junction box.

CAUTION: Disconnect electrical power before wiring. Do not route electrical wiring along heated duct pipes. Unit should be grounded.

WIRING METHOD No.1 (See Figure 5 for wiring diagram)

Controlling the EVENAIR® through a standard ON/OFF wall switch. This method allows for manual control of the EVENAIR® unit in the area desired.

WIRING METHOD No.2 (See Figure 6 for wiring diagram)

Controlling the EVENAIR® through a central heating/air conditioning forced air system. This method allows for automatic operation of the EVENAIR® unit. The EVENAIR® is wired in parallel with the appliance blower motor. This operates the EVENAIR® whenever the appliance blower operates.

CAUTION: Do not wire the EVENAIR® to an appliance blower motor if:

1. The appliance blower motor is not rated for 120 volts AC single phase and operating at 60 cycles.
2. The blower motor control is a variable speed tap type, solid state speed control or any of the type of controls not designed for dual motor control. Consult appliance manual for this information.

WIRING METHOD No.3 (See Figure 7 for wiring diagram)

Controlling the Air Booster through a Field Controls ABA-1 Air Booster Activator, for automatic control of the Air Booster without wiring directly to the appliance blower motor.

NOTE: All wire splice connections should be made within an electrical junction box.

MAINTENANCE

CAUTION: Disconnect electrical power supply before performing maintenance.

Periodic removal and cleaning of the EVENAIR® unit is recommended for forced central heating/air conditioning systems. Annual removal and cleaning of the EVENAIR® unit is recommended for gravity warm air heating systems not equipped with a return air filter.

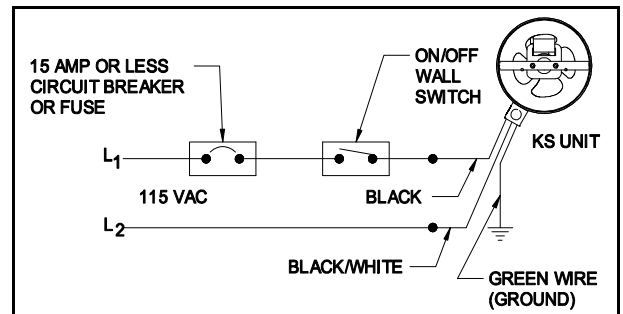


Figure 5

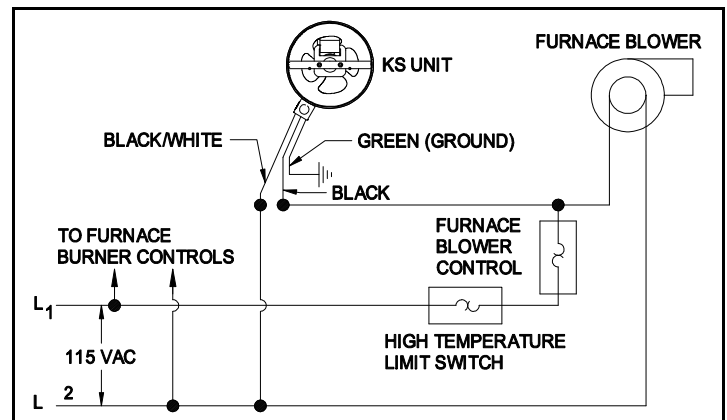


Figure 6

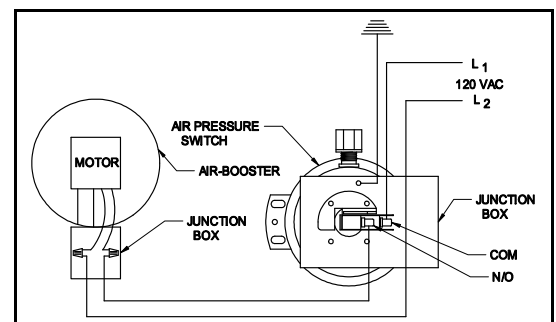


Figure 7

PROPULSEUR D'AIR

MODÈLE: KS-4,5,6,8

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAL

Le pulvérisateur d'air EVENAIR® est conçu pour augmenter le débit d'air chaud ou froid dans les conduits d'un système de chauffage ou de climatisation. L'appareil EVENAIR® peut aussi servir à améliorer le débit d'un système de chauffage par gravité.

L'appareil EVENAIR® devrait être installé dans une branche de conduit aérant une pièce individuelle, là où un débit d'air approprié ne peut être obtenu.

L'appareil EVENAIR® n'est pas conçu pour être installé dans les conduits d'alimentation principale. Pour un meilleur rendement, placer l'appareil EVENAIR® près de la sortie d'une branche du conduit à mauvaise circulation.

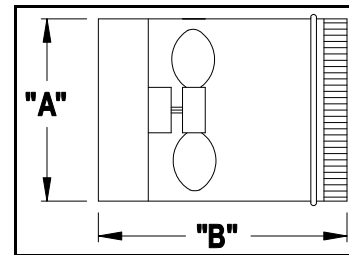
L'appareil EVENAIR® est conçu pour fonctionner dans les conduits en métal ou flexibles ronds.

PAR EXEMPLE: Utiliser l'appareil EVENAIR® KS 6 po pour les conduits de 6 po, et l'appareil EVENAIR® KS 8 po pour les conduits de 8 po. Pour les conduits à diamètre supérieur à ceux indiqués ou pour les conduits rectangulaires, utiliser le modèle EVENAIR® JR-1 ou JR-2, ou le pulvérisateur d'air AB-1.

ATTENTION: L'appareil EVENAIR® ne doit pas être installé dans un tuyau à la verticale. Ne pas placer ce produit dans le tuyau d'évacuation d'une sècheuse.

DIMENSIONS DE L'UNITÉ

MODÈL	"A"	"B"
KS 4 po	4 po	7-1/2 po
KS 5 po	5 po	7-1/2 po
KS 6 po	6 po	7-1/2 po
KS 8 po	8 po	7-1/2 po



DONNÉES ÉLECTRIQUES

MODÈL	VOLTS	AMPS	HZ	WATTS	TRS/MIN	PROTECTION THERMIQUE OU À IMPÉDANCE	TEMP. DE FONCTIONNEMENT MAXIMALE*
KS 4 po	120c.a.	.29	60	19	3000	OUI	155°
KS 5 po	120c.a.	.5	60	30	3000	OUI	155°
KS 6 po	120c.a.	.6	60	35	3000	OUI	180°
KS 8 po	120c.a.	.8	60	45	3000	OUI	160°

*Ne pas installer l'appareil EVENAIR® où la température de l'air à l'intérieur des conduits dépasse la température maximale recommandée.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Placer l'appareil EVENAIR® dans le conduit près de l'emplacement à mauvaise circulation. Laisser un jeu adéquat pour pouvoir retirer l'unité pour l'entretien ou l'inspection annuelle.

POUR CONDUIT EN MÉTAL

1. Séparer le conduit à un joint se trouvant à proximité de l'emplacement à mauvaise circulation et couper une section de 6¾ po au bout du tuyau. (Voir le Schéma 1)
2. On peut aussi découper une section de 5¾ po dans le conduit (Voir le Schéma 2) et ensuite onduler le bout du tuyau d'au moins 1 po. (Voir le Schéma 3)
3. Installer l'appareil EVENAIR® en s'assurant que le bord ondulé fait face à l'emplacement à mauvaise circulation. (Voir le Schéma 3) Fixer l'unité avec des vis à tôle et sceller le joint avec du ruban adhésif en toile. Soutenir l'unité selon une méthode de suspension adéquate.
4. (Suivre cette étape pour les modèles KS-5, KS-6 et KS-8 SEULEMENT.) Retirer l'alvéole défonçable centrale au bas de la boîte de sortie de courant. (Voir le Schéma 3A) Avant d'installer l'appareil EVENAIR® dans le conduit, fixer la boîte de sortie de courant au boîtier de l'unité au moyen des vis n° 10-32 UNF et des écrous inclus. (Voir le Schéma 3B)

POUR CONDUIT FLEXIBLE

1. Couper et séparer le conduit flexible. Plier l'isolant extérieur sur le conduit pour exposer le matériau de conduit flexible. (Voir le Schéma 4)
2. Insérer l'appareil EVENAIR®, en s'assurant que le bord ondulé fait face à l'emplacement à mauvaise circulation, dans le conduit flexible, et fixer avec du ruban adhésif en toile. (Voir le Schéma 4)
3. Soutenir l'unité selon une méthode de suspension adéquate. Remettre l'isolant extérieur en place et fixer avec du ruban adhésif en toile. Laisser un jeu pour pouvoir installer une boîte de jonction électrique.

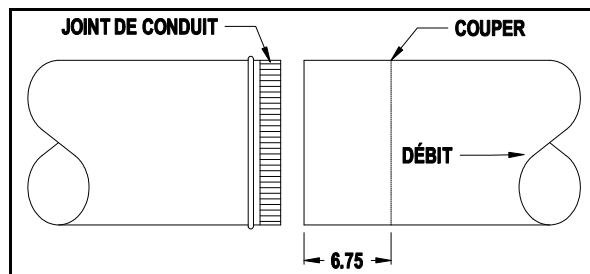


Schéma 1

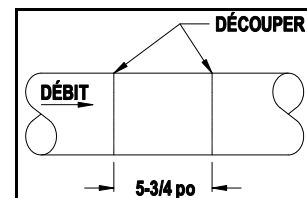


Schéma 2

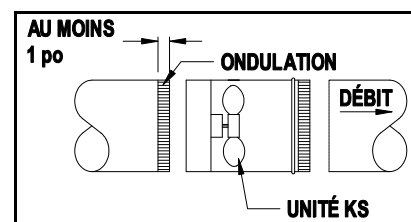


Schéma 3

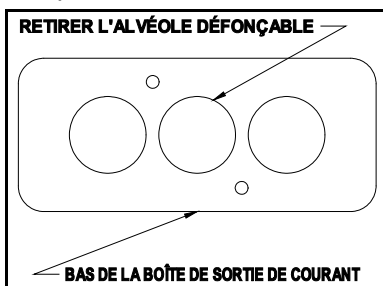


Schéma 3A

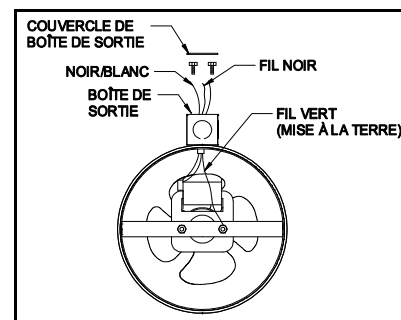


Schéma 3B

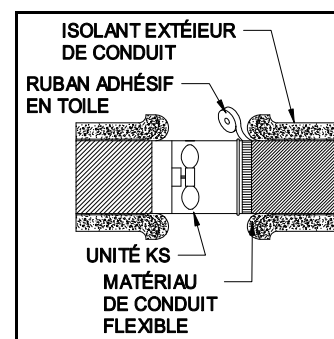


Schéma 4

INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE DE L'UNITÉ

Une méthode de câblage permanent doit être utilisée pour le raccordement électrique. Il est recommandé d'utiliser un câble de calibre 14 AWG au moins pour les raccords électriques, et le câblage devrait convenir pour une température de 90 °C (194 °F). L'appareil EVENAIR® devrait être muni d'un dispositif de protection de surintensité (fusible ou disjoncteur) classé à 15 A ou moins. La méthode de câblage doit être conforme au Code national de l'électricité ainsi qu'à toute exigence locale. Tous les raccordements doivent être à l'intérieur d'une boîte de jonction électrique.

ATTENTION: Couper l'alimentation électrique avant de faire le câblage. Ne pas placer les câbles électriques le long de conduits chauffés. L'unité devrait être mise à la terre.

MÉTHODE DE CÂBLAGE N° 1 (Voir le Schéma 5 pour le diagramme de câblage)

Contrôle de l'appareil EVENAIR® par un interrupteur mural de marche / arrêt standard. Cette méthode permet de contrôler manuellement l'unité EVENAIR® à l'endroit désiré.

MÉTHODE DE CÂBLAGE N° 2 (Voir le Schéma 6 pour le diagramme de câblage)

Contrôle de l'appareil EVENAIR® par un système central de chauffage / climatisation à air pulsé. Cette méthode permet le fonctionnement automatique de l'unité EVENAIR®. Cette dernière est câblée en parallèle avec le moteur de ventilateur de l'appareil. L'appareil EVENAIR® est donc activé chaque fois que le ventilateur fonctionne.

ATTENTION: Ne câblez pas l'EVENAIR® à une turbine d'appareils si :

1. Le moteur de ventilateur de l'appareil n'est pas classé comme moteur à phase unique 120 V c.a., fonctionnement à 60 cycles.
2. La commande de moteur de ventilateur est de type dérivation à vitesse variable, est transistorisée ou tout type de commande non conçue pour deux moteurs. Se reporter au manuel de l'appareil pour trouver ce renseignement.

MÉTHODE DE CÂBLAGE N° 3 (Voir le Schéma 7 pour le diagramme de câblage)

Le contrôle du propulseur d'air par un champ commande l'activateur de propulseur de l'air ABA-1, pour le contrôle automatique du propulseur d'air sans câbler directement à la turbine d'appareils.

NOTA: Tous les raccordements de fils doivent se faire à l'intérieur d'une boîte de jonction électrique.

ENTRETIEN

ATTENTION: Couper l'alimentation électrique avant d'effectuer l'entretien.

Le retrait et le nettoyage périodiques de l'unité EVENAIR® sont recommandés pour les systèmes centraux de chauffage / climatisation à air pulsé. Le retrait et le nettoyage annuels de l'unité EVENAIR® sont recommandés pour les systèmes de chauffage par gravité qui ne sont pas dotés d'un filtre de retour d'air.

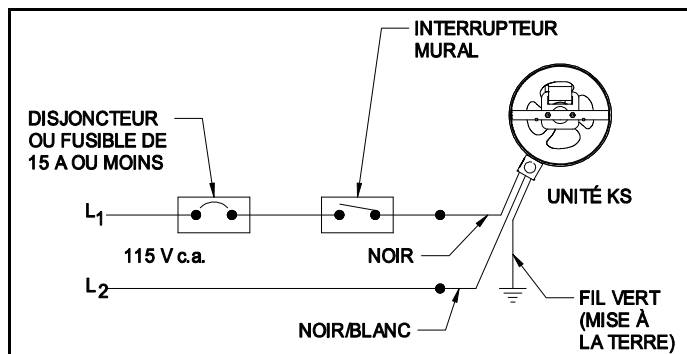


Schéma 5

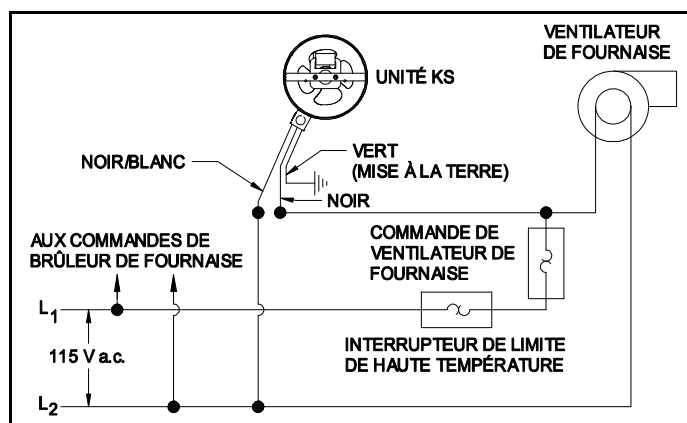


Schéma 6

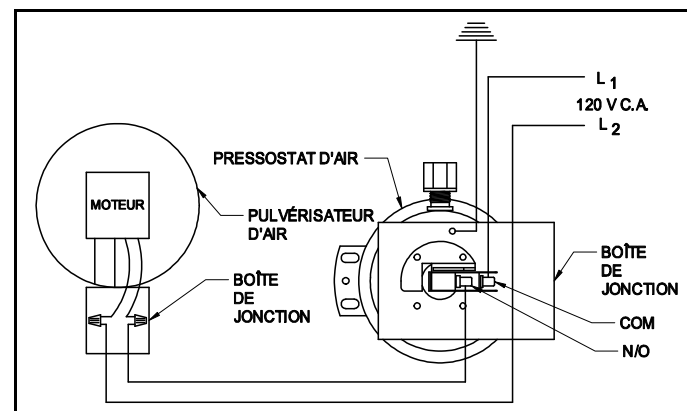


Schéma 7

AUMENTADOR DE PRESIÓN DEL AIRE

MODELO: KS-4,5,6,8

INFORMACIÓN GENERAL

El Reforzador de aire EVENAIR® ha sido diseñado para aumentar el flujo de aire caliente o frío en los conductos secundarios de un sistema de calefacción y aire acondicionado central. El EVENAIR® también se puede usar para mejorar el flujo de aire de un generador de aire caliente de gravedad.

El EVENAIR® se debe instalar en los conductos secundarios para las habitaciones individuales, en donde no se puede obtener un flujo de aire adecuado.

El EVENAIR® no ha sido diseñado para ser instalado en los conductos principales de suministro de aire. Si se colocar un EVENAIR® cerca del extremo de salida de un conducto secundario que presenta problemas, se obtendrá un rendimiento mejor.

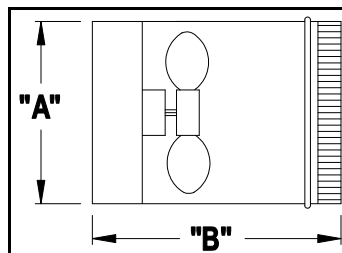
El EVENAIR® ha sido diseñado para operar en conductos redondos de metal o de tipo flexible.

EJEMPLO: Use el EVENAIR® KS de 6" para conductos de 6" y el EVENAIR® KS de 8" para conductos de 8". Para conductos de diámetros más grandes que los indicados o para conductos rectangulares, use el EVENAIR® Modelo JR-1 o JR-2 o el Reforzador de Aire Modelo AB-1.

PRECAUCIÓN: El EVENAIR® no se debe instalar en tuberías de conductos verticales. No use este producto en las tuberías de ventilación de los secadores de ropa.

DIMENSIONES DE LA UNIDAD

MODELO	"A"	"B"
KS DE 4"	4"	7-1/2"
KS DE 5"	5"	7-1/2"
KS DE 6"	6"	7-1/2"
KS DE 8"	8"	7-1/2"



INFORMACIÓN ELÉCTRICA

MODELO	VOLTIOS	AMPERIOS	HZ	VATIOS	RPM	PROTECCIÓN TÉRMICA O DE IMPEDANCIA	CLASIFICACIÓN NOMINAL MÁXIMA DE TEMPERATURA
KS de 4"	120 CA	0,29	60	19	3000	SÍ	155°
KS de 5"	120 CA	0,5	60	30	3000	SÍ	155°
KS de 6"	120 CA	0,6	60	35	3000	SÍ	180°
KS de 8"	120 CA	0,8	60	45	3000	SÍ	160°

*No instale el EVENAIR® en donde la temperatura del aire dentro del conducto supere la clasificación nominal de temperatura.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Ubique el EVENAIR® en el tubo de conducto cercano a la zona de problemas. Deje un espacio adecuado para sacar la unidad y poder hacer las reparaciones, el mantenimiento o las inspecciones anuales.

PARA TUBOS DE CONDUCTO METÁLICOS

1. Separe el conducto en una junta cerca de la zona de problemas y corte 6-3/4" del extremo del tubo de conducto. (Ver Figura 1)
2. Un método alternativo es el de cortar una sección de 5-3/4" del tubo de conducto. (Ver Figura 2) Luego ondular el extremo del tubo de conducto con una onda de por lo menos 1". (Ver Figura 3)
3. Instale la unidad EVENAIR® con el extremo ondulado mirando hacia la zona de problemas. (Ver Figura 3) Asegure la unidad con los tornillos para hojas metálicas y selle las juntas con cinta adhesiva para conductos. Sostenga la unidad con un método de colgar aceptable.
4. (Complete este paso solamente para los KS-5, KS-6 y KS-8). Saque el disco removible central del fondo de la caja de salida. (Ver Figura 3A) Antes de instalar el EVENAIR® en el tubo de conducto, sujete la caja de salida a la caja de la unidad con los tornillos #10-32 UNF y las tuercas que se suministran. (Ver Figura 3B)

PARA CONDUCTOS FLEXIBLES

1. Corte y separe el conducto flexible. Doble al aislamiento exterior hacia atrás en el conducto para dejar expuesto el material flexible del conducto. (Ver figura 4)
2. Introduzca la unidad EVENAIR®, con el extremo ondulado mirando hacia la zona de problemas, en el conducto flexible y asegúrelo con cinta adhesiva para conductos. (Ver Figura 4)
3. Sostenga la unidad con un método de colgar adecuado. Luego vuelva a instalar el aislamiento exterior y asegúrelo con cinta adhesiva para conductos. Deje espacio para la instalación de una caja de empalme eléctrico.

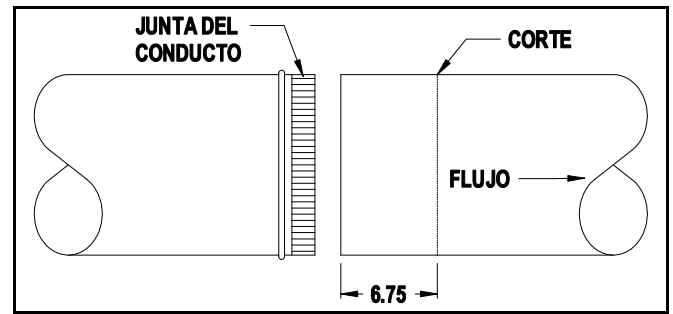


Figura 1

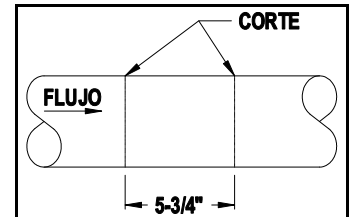


Figura 2

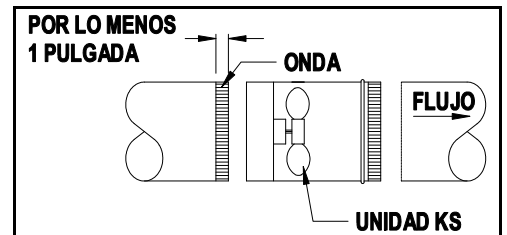


Figura 3

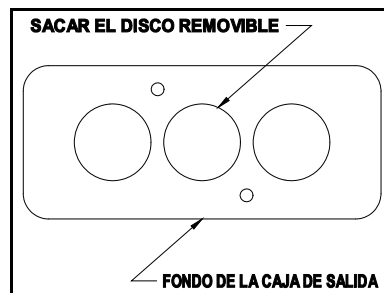


Figura 3A

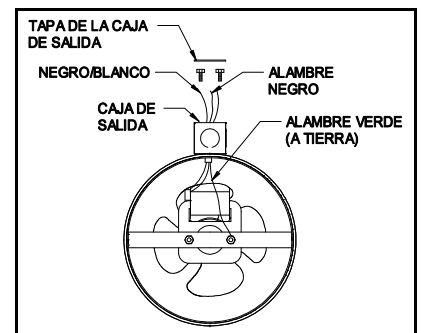


Figura 3B

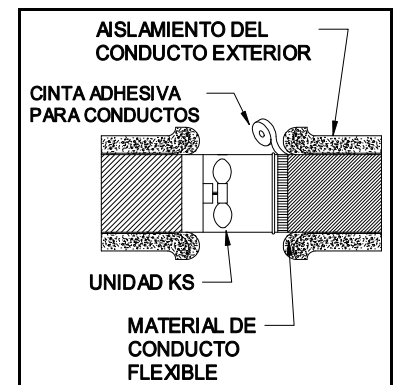


Figura 4

INSTRUCCIONES PARA EL CABLEADO DE LA UNIDAD

Se debe usar un método permanente de cableado para la conexión de la corriente. Se recomienda un alambre de 14 AWG como tamaño mínimo para las conexiones de suministro eléctrico y un cableado adecuado para temperaturas de 90° C (194° F). El EVENAIR® se debe cablear con un dispositivo de protección contra sobrecorriente (fusible o disyuntor) clasificado para 15 amperios o menos. El método de cableado deberá ser conforme al Código Eléctrico Nacional y a todo otro requisito de los códigos locales. Todas las conexiones de los cables deberán estar dentro de una caja de empalme eléctrico.

PRECAUCIÓN: Desconecte la corriente eléctrica and de conectar los cables. No dirija los cables eléctricos a lo largo de los tubos de conducto calientes. La unidad debe ser puesta a tierra.

MÉTODO DE CABLEADO NO. 1 (Ver Figura 5 para el diagrama de cableado)

Control del EVENAIR® a través de un conmutador de pared estándar de encendido/apagado. Este método permite un control manual de la unidad de EVENAIR® en la zona deseada.

MÉTODO DE CABLEADO NO. 2 (Ver la Figura 6 para el diagrama de cableado)

Control del EVENAIR® por medio de un sistema central de calefacción/aire acondicionado de aire a presión. Este método permite una operación automática de la unidad EVENAIR®. El EVENAIR® está cableado en paralelo con el motor de ventilación del aparato. Esto hace funcionar al EVENAIR® siempre que el ventilador del aparato funcione.

PRECAUCIÓN: No ate con alambre el EVENAIR® a un extractor de la aplicación si:

1. El motor de ventilación del aparato no tiene una clasificación nominal de 120 voltios de CA monofásica y opera a 60 ciclos.
2. El control del motor de ventilación es de velocidad variable, de velocidad de estado sólido o cualquiera de los tipos de control no diseñados para control de motor doble. Consulte el manual del aparato para obtener esta información.

Método De Cableado No. 3 (VER LA FIGURA 7 PARA EL DIAGRAMA DE CABLEADO)

Controlar el aumentador de presión del aire a través de un campo controla el activador del aumentador de presión del aire ABA-1, para el control automático del aumentador de presión del aire sin atar con alambre directamente al extractor de la aplicación.

NOTA: Todas las conexiones de empalmes de cables se debe hacer dentro de una caja de empalme eléctrico.

MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN: Desconecte el suministro de corriente eléctrica antes de realizar trabajos de mantenimiento.

Se recomienda la remoción y limpieza periódica de la unidad EVENAIR® para los sistemas centrales de calefacción/aire acondicionado a presión. Se recomienda la remoción y limpieza anual de la unidad EVENAIR® para los sistemas de calefacción de aire caliente por gravedad que no estén equipados con un filtro de recuperación de aire.

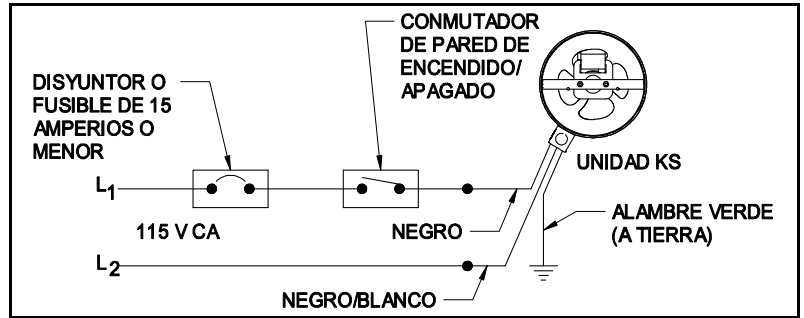


Figura 5

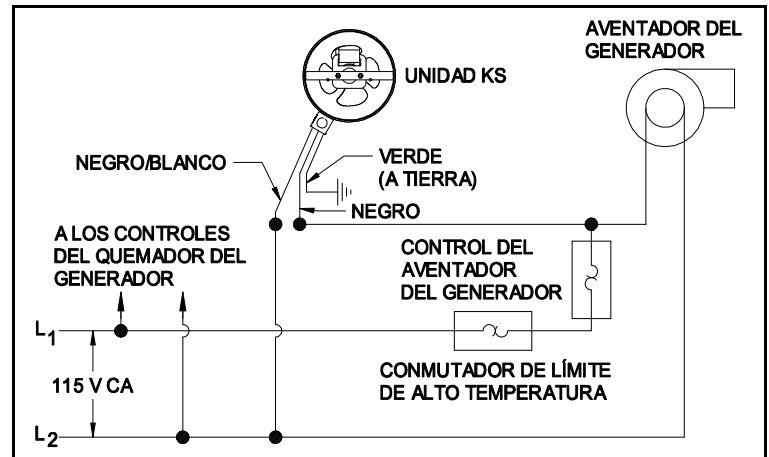


Figura 6

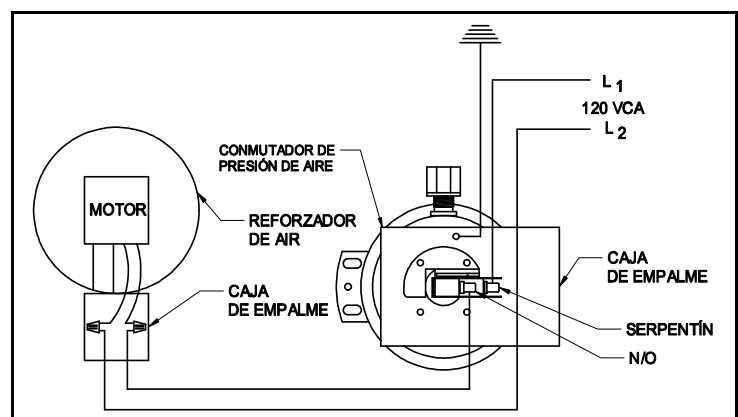


Figura 7

Warranty

For warranty information about this or any Field Controls product, visit:
www.fieldcontrols.com/warranty

