

Caja de Volumen Variable

CDS

● CARACTERÍSTICAS

- Caja de volumen variable de ducto sencillo
- Compuerta con sello de EVA para disminuir las pérdidas de aire
- Rango de operación de flujo de aire desde 45 hasta 7100 CFM
- Cuenta con un aislamiento térmico interior que permite la disminución de ruido
- Sensor de Flujo
- Controles análogos o digitales para operación individual (stand alone) o en red opcionales
- Opción de fabricarse con atenuador de ruido integrado

● DIMENSIONES

- Tamaño de construcción para ductos redondos de 4", 5", 6", 7", 8", 10", 12", 14", 16"
- Tamaño de construcción para ducto de 24"x16"

● MATERIALES y ACABADOS

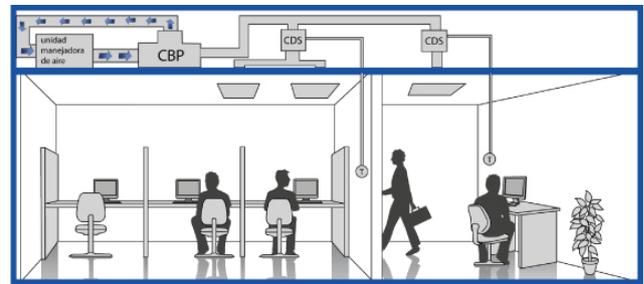
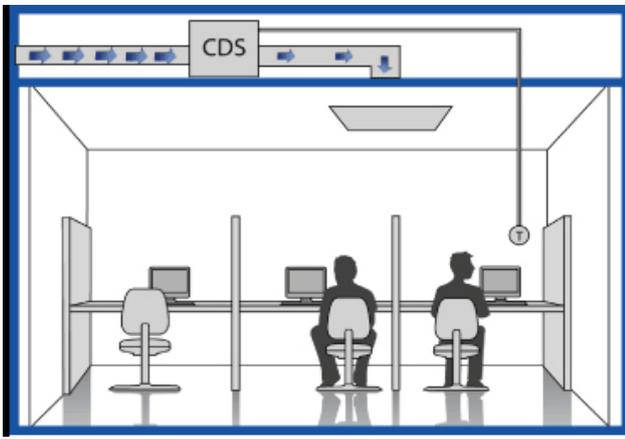
- Fabricado en lámina galvanizada
- Aislamiento interno de fibra de vidrio de 1/2" de espesor

● INTRODUCCIÓN

Las cajas de ducto sencillo CDS con sello AHRI Certified®, son una excelente opción para Sistemas de Volumen Variable independientes de la presión que no requieren recalentamiento. Operan bajo el principio de la modulación al cierre o apertura de su compuerta para restringir o permitir el paso del aire conforme se satisface la carga de enfriamiento del espacio y así mantener constante la temperatura. Mientras la carga de enfriamiento del área a acondicionar se sigue satisfaciendo, la caja CDS cerrará a un mínimo predeterminado de flujo (nivel mínimo requerido de ventilación) o incluso cerrar totalmente si así se requiere. La efectividad de su funcionamiento se logra gracias a su eficiente sensor de flujo patentado el cual, dependiendo del tamaño de la caja, puede tener de 8 hasta 24 puntos de detección que promedia los valores de flujo en una cámara central. Las Cajas de Volumen Variable CDS con sello AHRI Certified® han sido sometidas a rigurosas y continuas pruebas de ruido y construcción a través de un laboratorio de tercera parte obteniendo la Certificación del Instituto de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración (AHRI por sus siglas en inglés). A través de una amplia gama de tamaños, pueden operar con un rango de flujo de aire desde 45 a 7100 CFM.

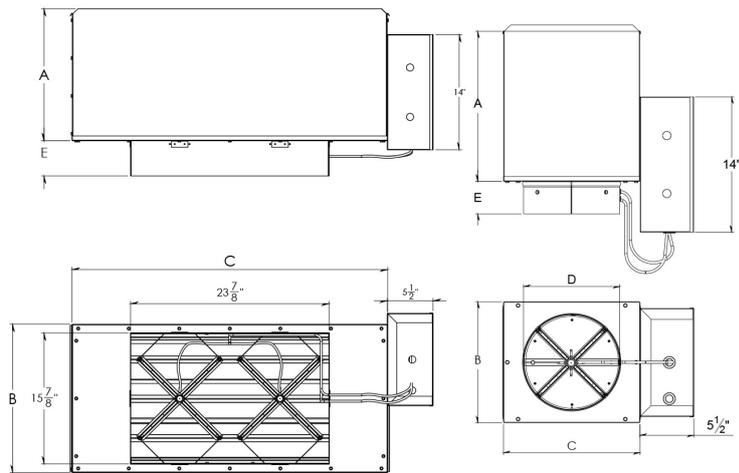
● VERSATILIDAD

- Edificios públicos
- Iglesias y Escuelas
- Hospitales y Clínicas
- Áreas industriales
- Oficinas
- Restaurantes y Cafeterías
- Hoteles



ACCESORIOS

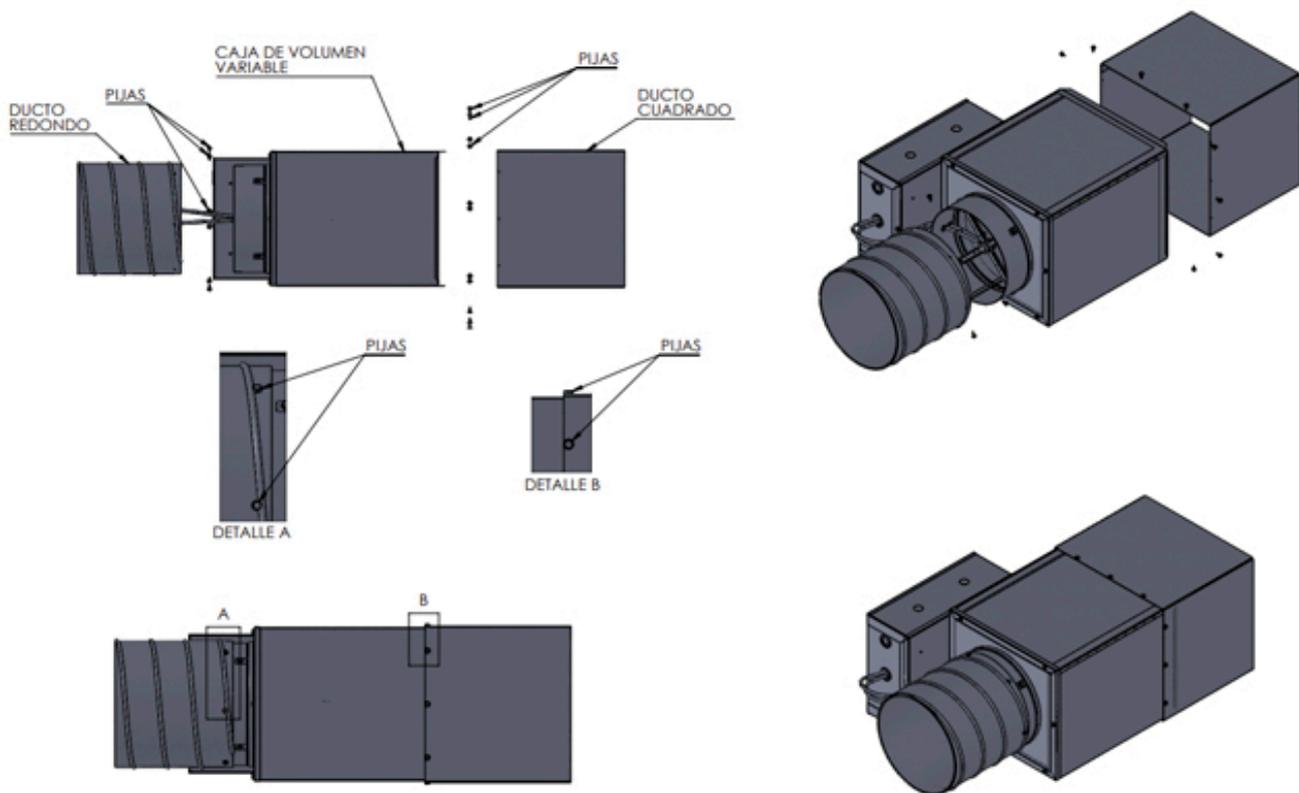
PLANO DE DIMENSIONES



Tamaño de Unidad	A (in/pulg.)	B (in/pulg.)	C (in/pulg.)	D (in/pulg.)	E (in/pulg.)
4	15 1/2	8	12	3 7/8	6 9/16
5	15 1/2	8	12	4 7/8	6 9/16
6	15 1/2	8	12	5 7/8	3 3/8
7	15 1/2	10	12	6 7/8	6 9/16
8	15 1/2	10	12	7 7/8	3 3/8
10	15 1/2	12 1/2	14	9 7/8	3 3/8
12	15 1/2	15	16	11 7/8	3 3/8
14	15 1/2	17 1/2	20	13 7/8	3 3/8
16	15 1/2	18	24	15 7/8	3 3/8
24	15 1/2	18	38	ver dibujo	4 1/4

Notas:
 Para los tamaños 4 y 5 se usa el cuello de la caja de 8 y se coloca reducción.
 Para el tamaño 7 se usa el cuello de la caja de 8 y se coloca reducción.
 Dimensiones en pulgadas (1/16).

● DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



● ESPECIFICACIÓN SUGERIDA

Las cajas de volumen variable de ducto sencillo serán de la marca Innes modelo CDS para aplicaciones que no requieren calefacción. Contarán con pruebas a través de un laboratorio de tercera parte y con sello AHRI Certified ®. Las cajas CDS marca Innes tendrán un sensor de flujo patentado el cual, dependiendo del tamaño de la caja, podrá tener de 8 hasta 24 puntos de detección que promedia los valores de flujo en una cámara central. Contarán con un excelente aislamiento para absorción de ruido y resistencia térmica. Podrán operar con un rango de flujo de aire desde 45 a 7100 CFM a través de sus diferentes tamaños y contarán con una compuerta con sello de EVA para disminuir las pérdidas de aire. Estarán disponibles para conexión a ductos rígidos o flexibles de diámetro 4", 5", 6", 7", 8", 10", 12", 14", 16" y para medidas de 24" el ducto será rectangular de 24"x16". Su fabricación será en lámina galvanizada con recubrimiento interno de fibra de vidrio de 1/2" de espesor. Como accesorio opcional estará el gabinete para alojar actuador, así como el kit de control análogo/digital que incluirá: actuador, termostato y transformador. Las cajas podrán fabricarse con un atenuador de ruido integrado (tipo CDS1).

MODELO	CONFIGURACION	CAJA DE CONTROL	DIAMETRO DE ENTRADA	ACABADO
↓	↓	↓	↓	↓
CDS	(0) ESTANDAR (1) ATENUADOR	(S) SIN CAJA (D) CAJA DE LADO DERECHO (I) CAJA DE LADO IZQUIERDO	(04),(05),(06),(07), (08),(10),(12),(14), (16) Y (24x16)	(S) SIN ACABADO

Av. División del Norte N°76 Col. Memetta,
Cuajimalpa México. C.P. 05330 D.F.
Lada sin costo: 01 800 OK INNES
E-mail: ventas@innes.com.mx

www.innes.com.mx



Ninguna parte de este documento podrá ser reproducida o retransmitida de cualquier forma; siendo estas: electrónicas o mecanografiadas; incluyendo fotocopiado, grabado y/o cualquier sistema de alojamiento de información sin previo permiso de INNES AIRE S.A. DE C.V.