



Datos del Producto

CVV – 3K CAJAS DE VOLUMEN VARIABLE

De 10 a 6,000 CFM

Control Eficaz de zona con Acción Proporcional de acuerdo con la demanda de zona. Bajo nivel de Fugas (Inferior al 2%). Las cajas de volumen variable CVV-3K AIREFLEX, están diseñadas para una amplia variedad de aplicaciones de confort y control ambiental, que se ajustan a los más avanzados estándares de calidad y precisión, enlazando en una red BACnet MS/TP la totalidad de cajas de volumen variable CVV-3K de cada sistema, junto con sus unidades de suministro y extracción de aire, y con sus fuentes de producción de enfriamiento y calefacción, para brindar un control absoluto sobre la temperatura, caudal y presurización de áreas con el más eficiente sistema de ahorro de energía. Cada CVV-3K transmite todas las condiciones de operación en tiempo real al sistema central de automatización (BAS), incluyendo Caudal de aire, porcentaje de apertura y temperaturas de suministro de aire y del ambiente controlado.



CARACTERISTICAS / BENEFICIOS

- Compuertas de cierre lento dentro de gabinetes de doble pared, preaislados internamente, aptos para aplicaciones hospitalarias y laboratorios farmacéuticos.
- Con 11 tamaños de selección que van desde 10 CFM a 6,000 CFM, las cajas de volumen variable CVV-3K de Aireflex se ajustan a la gran mayoría de aplicaciones comerciales, hospitalarias y farmacéuticas.
- Diseño optimizado para todo tipo de aplicación de control de presión y volumen variable, incluyendo solo enfriamiento, enfriamiento-calefacción por serpentín, o enfriamiento-calefacción eléctrica, o cajas de mezcla calor/frío.
- Usa la red BACnet MS/TP de comunicaciones, protocolo estandarizado por ASHRAE para la interoperabilidad en sistemas de automatización de edificios.
- Trabaja con sensores de temperatura, de alta sensibilidad y precisión.
- Estructura compacta y robusta con microprocesador de control y actuador integrado.
- Incluye estación medidora de caudal de aire, y reporta la lectura al servidor de Automatización.

Las cajas de volumen variable CVV-3K AIREFLEX son totalmente programables e incluyen un algoritmo de Backup para una operación absolutamente independiente. Ofrecen ajuste local de temperatura de confort y botón de extensión de horarios. Desde el servidor del sistema de automatización se pueden programar todas las variables de operación, incluyendo Temperatura ambiental y Caudal Máximo y mínimo de aire permitido en cada CVV.

Diseñadas para brindar calidad y confiabilidad en el campo, las cajas de volumen variable CVV-3K AIREFLEX, ofrecen control de precisión del espacio ocupado.

Nomenclatura del Modelo

CVV - 3K - 10 - R E

Caja de Volumen Variable

Línea 3K (BACnet MS/TP sobre ARCnet) ISO 9001 Cert.

Tamaño de Conexión de Entrada 5" a 36" (Ver tabla de Selección).

Configuración de Entrada: R = Redonda
O = Ovalada E = Especial

E = Calefactor opcional Eléctrico (Kw)

S = Serpentín opcional de Calefacción Ancho x Alto x #Filas

Datos Físicos CVV - 3K

Caudal Nominal (CFM)	Diámetro Entrada (Pulg)	Configuración de Entrada	Rango de Ajuste de Operación (CFM)	Dim. Exteriores			Dim. Descarga	
				ANCHO (Pulg)	ALTO (Pulg)	LARGO (Pulg)	Ancho (Pulg)	Alto (Pulg)
190	4	Redonda	50 - 225	10	10	12	8	8
300	5	Redonda	70 - 350	10	10	12	8	8
450	6	Redonda	80 - 500	10	10	12	8	8
600	7	Redonda	120 - 650	10	10	12	8	8
750	8	Redonda	160 - 900	12	12	14	10	10
950	9	Redonda	200 - 1050	12	12	14	10	10
1200	10	Redonda	250 - 1400	15	13	14	12	12
1700	12	Redonda	330 - 2000	17	15	14	14	14
2300	14	Redonda	520 - 3000	20	17	16	17	17
3000	16	Redonda	660 - 4000	24	18	18	17	17
6000	24x16	Rectangular	1280 - 8000	28	20	18	24	16

Caudal Nominal (CFM)	Diám. Equiv. Entrada (Pulg)	Configuración de Entrada	Rango de Ajuste de Operación (CFM)	Dim. Exteriores			Dim. Descarga	
				ANCHO (Pulg)	ALTO (Pulg)	LARGO (Pulg)	Ancho (Pulg)	Alto (Pulg)
190	4	Redonda	50 - 225	10	10	12	8	8
300	5	Redonda	70 - 350	10	10	12	8	8
450	6	Redonda	80 - 500	10	10	12	8	8
600	7	Redonda	120 - 650	10	10	12	8	8
750	8	Redonda	160 - 900	12	12	14	10	10
950	9	Redonda	200 - 1050	12	12	14	10	10
1200	10	Redonda	250 - 1400	15	13	14	12	12
1700	12	Ovalada	330 - 2000	17	13	14	14	14
2300	14	Ovalada	520 - 3000	20	13	16	17	17
3000	16	Ovalada	660 - 4000	24	13	18	17	17
6000	24x16	Rectangular	1280 - 8000	30	18	18	24	16

Especificaciones Técnicas CVV – 3K

Potencia:	24 VAC +/- 10%, 14 VA, 50 - 60 Hz.
Actuador:	Motor DC, sin escobillas, marca Belimo. Torque 45 lb-pulg (5Nm). Tiempo de carrera 54 segundos.
Comunicación:	BACnet nativa de alta velocidad sobre una red de comunicaciones ARC156MS/TP, y alternativamente BACnet sobre MS/TP (9600 bps – 76,8 kbps).
Puertos:	Puerto EIA-485 para comunicación ARCNET de 156 kbps o MS/TP 9600 bps -76.8 kbps. Puerto Rnet que soporta hasta 5 sensores ZS, de tipo alámbrico o inalámbrico. Puerto Local de Acceso: Para arranque y mantenimiento.
Sensor de flujo de aire:	Sensor de precisión de flujo AWM de 0-2" W.C. Con sensibilidad hasta de +/- 0.001" c.a. y estación de medición multipunto incorporada.
Microprocesador:	16 bit de alta velocidad, con coprocesador de comunicaciones ARCNET.
Memoria:	512 KB de memoria RAM, No Volátil, con batería de respaldo, más 1 MB de memoria Flash y bus de memoria de 16 bit..
Salidas digitales:	Una salida digital (ZN141A). Rango de Relays a 1A resistivo @ 24 VAC.
Entradas Universales:	4 entradas configurables para Termistor 10 KΩ, o contacto seco. Las entradas 1 y 2 también pueden configurarse para 0-5 VDC con resolución de 10 Bits A/D.
Salidas análogas:	Una salida análoga (U341v+ y U141v+), 0-10 VDC.
Rangos de operación:	0° a 130° F (-17.8° a 54.4° C), 10% - 95% HR no condensante.

Componentes Integrados



Controlador BACnet ZN141A
(Posee entradas y salidas adicionales para expandir el control de zona).

Componentes Opcionales



Zone Sensor (ZS) Standard o Pro (Con ajuste local de temperatura, extensión de horarios y Pantalla indicadora de condiciones ambientales).
Los sensores ZS pueden Alámbricos o inalámbricos.

Arquitectura de Interconexión BAS

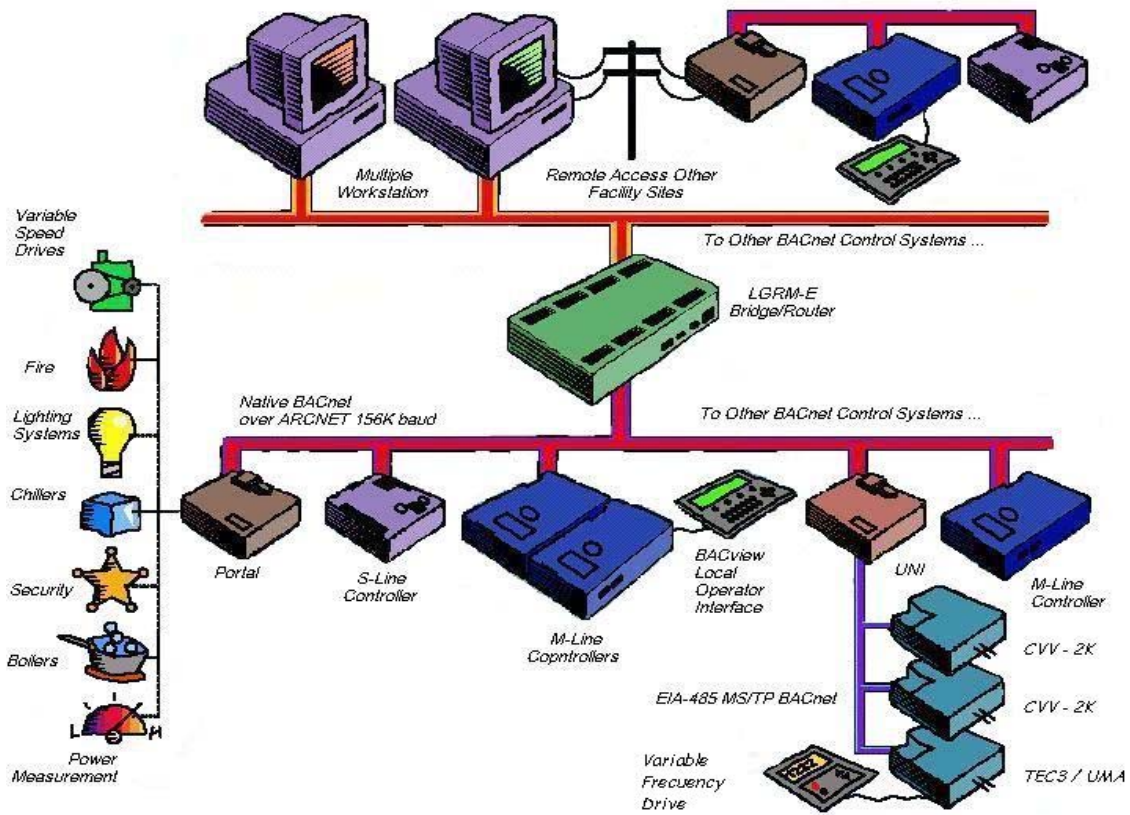
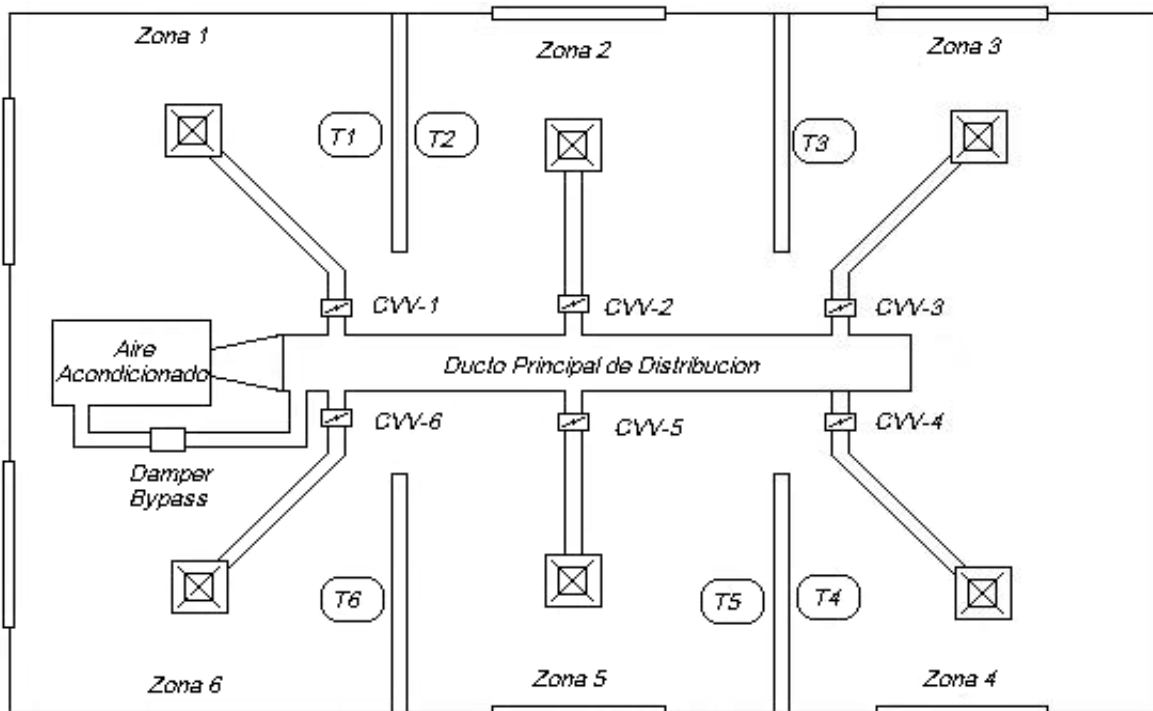


Diagrama Típico de Montaje



DATA
COMPUTER ROOM UNITS

AutomatedLogic

Aireflex
INTELLIGENT SYSTEMS

El fabricante se reserva el derecho a discontinuar o cambiar el diseño o las especificaciones sin previo aviso, y sin incurrir en obligaciones.

4 Aireflex, Aireflex Intelligent Systems, DATA y sus logotipos son marcas registradas de Aireflex de Colombia sas. La marca Automated Logic es propiedad de Automated Logic Corporation. Las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Caja Volumen Variable CVV-3K 2019-1