Datos del Producto

UV*4
Unidades Ventiladoras
Pared Doble o Sencilla

Desde 200 hasta 30.000 PCM

CARÁCTERISTICAS Y/O BENEFICIOS

Gabinete de doble pared (UVD), Con marco estructural tubular individual y paneles de fácil remoción, facilita el transporte, elevación, montaje y mantenimiento de las unidades. Apto para todo tipo de aplicación comercial e industrial, incluyendo aplicaciones quirúrgicas. Fabricado en lámina de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico interior de 1.0 a 3.0 pulgadas de espesor. Uso interior y exterior.

Gabinete de pared Sencilla (UVS), fabricado con el mismo rigor que los gabinetes de Doble Pared. Marco estructural en las unidades 15x15 y superior. Apto para todo tipo de aplicación Comercial e Industrial (excepto para aplicaciones Hospitalarias y Farmacéuticas, para las cuales recomendamos el uso de las Unidades de Doble Pared). Fabricado en lámina de acero galvanizado de grueso calibre. Uso interior y exterior.

Arreglo PENT-HOUSE, Con persiana periférica y descarga inferior. Fabricado en lámina de acero galvanizado de grueso calibre, con acabado en pintura electrostática en polvo, secada al horno, para exterior.

Ventiladores Centrífugos de óptimo Desempeño: Las unidades estándar vienen dotadas de ventiladores centrífugos de doble ancho y doble entrada con aleta curvada hacia delante y opcionalmente con ventiladores Airfoil **(AF),** antichispa **(XP)** o EC-Plenum Fan **(EC).** Cada modelo tiene múltiples configuraciones, con uno o más ventiladores en paralelo, para ajustar cada selección a los puntos óptimos de operación.

Sistema de Transmisión Ajustable: Las Unidades hasta de 12x12 pueden venir con transmisión directa o con transmisión ajustable por poleas y correas de sección trapezoidal. Las unidades de mayor tamaño vienen con transmisión ajustable por poleas y correas de sección trapezoidal. Los Ventiladores vienen montados sobre un eje común de acero al cromo-molibdeno, soportado por rodamientos escualizables autoalineables de máxima durabilidad, con sus correspondientes graseras de lubricación. EC-Plenum Fan vienen en acople directo.

Motores: Los equipos con acople directo hasta de 0,5 KW traen motores monofásicos de 220V, 3 velocidades. Los equipos de mayor potencia traen motores trifásicos, 220V, 4 polos (1750 RPM max) de Eficiencia PREMIUM (IE-3), montados sobre parrillas independientes con rieles tensores. Todos los motores EC, son de eficiencia IE4, o superior.

Soportes antivibratorios: Tanto ventiladores como motores vienen montados sobre aisladores de vibración para obtener operación estable y silenciosa.

Versatilidad ilimitada de ensamble- Por su diseño modular, los equipos pueden ensamblarse de múltiples maneras para ajustarse a las características de cada aplicación. Pueden ensamblarse arreglos horizontales, verticales, mixtos, colineales, en L o en cualquier combinación de las anteriores.

Facilidad de Mantenimiento, con paneles de acceso por múltiples costados.

Flexibilidad de filtración Con múltiples posibilidades de arreglo , permite filtración aguas arriba o aguas abajo, tipo cartucho, bolsa o cubos, para ajustarse a las condiciones de cada diseño. Con marcos periféricos dotados con empaquetadura flexible de celda cerrada no degradable. que garantiza su óptima eficiencia, con Filtros ASHRAE y D.O.P. AFF y AAF de características y Eficiencia Certificadas.

Sistema Opcional de monitoreo remoto por Computador, con generación de histogramas y alarmas.

Nomenclatura del número del modelo

UV P 4 - 2020 - EC

Unidad Ventiladora de Tipo Centrífugo

D = Doble Pared. **S** = Pared Sencilla
P = Arreglo **PENT HOUSE**, Descarga Inferior

Serie 4 Certificación ISO 9001

Tamaño del Rotor (En unidades estándar)
Ver Tabla de "Datos Físicos"

Equipo Opcional:
EC = EC Plenum Fan (Con motor Electrónicamente Conmutado)
XP = Equipo con Rotor anti-chispa y Motor a prueba de explosión.
AF = Equipo con rotor Airfoil **F**** = Filtros MERV-* (8…17)

Ver Curvas de Operación para selección de cada Unidad

Datos Físicos

MODELO UV*4	097	099	108	1010	126	1212	1512	1515	1818	2020
Modelo Rotor (Tamaño-Pulg)	DD9-7A	DD9-9A	DD10-8A	DD10-10A	DD12-6A	A12-12A	A15-12A	A15-15A	A18-18A	A20-20H
Cantidad	Todas las Unidades pueden venir con uno o más ventiladores, de acuerdo con la selección									
RPM Máximo	1750	1750	1750	1750	1558	1558	1272	1272	1046	956
Diámetro del Eje (Pulgadas)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	1	1 1/4	1 3/8
Máximo Tamaño Motor (HP) por Ventilador	1/2	1/2	3/4	1	1	5	7 1/2	7 1/2	10	25

Características de motores trifásicos (4 polos)

POTENCIA (HP)	1	1,5	2	3	5	7,5	10	15	20	25
EFICIENCIA:	EFICIENCIA PREMIUM IE3									
Tamaño Constructivo	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M
Corriente a 220V-3F-60Hz	3,2	4,45	5,7	8,1	13,7	19,5	26	38,5	51	77
Corriente a 440V-3F-60Hz	1,61	2,25	2,85	4,05	6,8	9,8	13	19,4	25,5	38,5

Características Unidades Ventiladoras con Opción "EC":

MODELO UV*4-***-*-EC	097	099	108	1010	126	1212	1512	1515	1818	2020
Plenum Fan (Diám mm)	WG250X1	WG250X2	WG355X1	WG355X1	WG355X1	WG356X1	WG355X2	WG355X3	WG355X4	WG356X4
RPM Máximo	2500	2500	2000	2000	2000	2320	2000	2000	2000	2320
Capacidad Motor (KW)	0,17	0,34	0,73	0,73	0,73	1,18	1,46	2,19	2,92	4,72
Caudal Max @ 0,0" c.a. (CFM)	900	1800	2580	2580	2580	3180	5160	7740	10320	12720
Consumo a Plena Carga (KW)	0,15	0,30	0,58	0,58	0,58	1,08	1,16	1,74	2,32	4,30
Cons. a Plena Carga (Amps)	0,65	1,30	2,52	2,52	2,52	4,70	5,04	7,56	10,08	18,80
Conexión Eléctrica	200 - 277 V / 2 Ph / 50 - 60 Hz									

NOTAS: En todos los casos el número de ventiladores (arreglo) puede aumentarse, para alcanzar el caudal y presión requeridos
Todos los Equipos incorporan su respectivo módulo de ajuste de Velocidad (Caudal) y la entrada 0-10 VDC para control a través del BMS
Opcionalmente las Unidades Ventiladoras pueden venir dotadas de Ventiladores trifásicos 220V ó 440V 50 - 60 Hz
En todos los casos la eficiencia del motor es IE-4 o superior.

Performance curves based on test in accordance with AMCA 210. Brake horsepower does not include drive losses. Standard air density 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)

Performance curves based on test in accordance with AMCA 210. Brake horsepower does not include drive losses. Standard air density 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)

Performance curves based on test in accordance with AMCA 210. Brake horsepower does not include drive losses. Standard air density 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)

Performance curves based on test in accordance with AMCA 210. Brake horsepower does not include drive losses. Standard air density 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)

Performance curves based on test in accordance with AMCA 210. Brake horsepower does not include drive losses. Standard air density 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)

Performance curves based on test in accordance with AMCA 210. Brake horsepower does not include drive losses. Standard air density 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)

Performance curves based on test in accordance with AMCA 210. Brake horsepower does not include drive losses. Standard air density 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)

Performance curves based on test in accordance with AMCA 210. Brake horsepower does not include drive losses. Standard air density 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)

Performance curves based on test in accordance with AMCA 210. Brake horsepower does not include drive losses. Standard air density 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)

Lau Industries, Inc. certifies that the H-Series BD shown herein is licenced to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on the test and procedures performed in accordance with AMCA publication 211 and comply with the requirements of the AMCA certified ratings program.

Performance is certified for the installation B: Free Inlet, Ducted Outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).
Power ratings (hp) do not include transmission losses.

The AMCA Certified Ratings Seal applies to air performance only

UV*4-097 <u>WG250</u>; 1 Ventilador
UV*4-099 <u>WG250</u>; 2 Ventiladores; <u>Ver Notas</u>

UV*4-108 & UV*4-1110 & UV*4-126 <u>WG355</u>; 1 Ventilador
UV*4-1512 <u>WG355</u>; 2 Ventiladores; <u>Ver Notas</u>
UV*4-1515 <u>WG355</u>; 3 Ventiladores; <u>Ver Notas</u>
UV*4-1818 <u>WG355</u>; 4 Ventiladores; <u>Ver Notas</u>

UV*4-1212 WG356; 1 Ventilador
UV*4-2020 WG356; 4 Ventiladores; Ver Notas

NOTAS:

1.- Las curvas características representan el desempeño de 1 Ventilador a densidad estándar.
2.- En Unidades con múltiples ventiladores en paralelo, el caudales se multiplican por el número de ventiladores en el arreglo. La presión permanece constante.
3.- Cuando los ventiladores van Instalados en serie, el caudal permanece constante, y la presión estática se multiplica por el número de ventiladores en serie.
4.- La señal de Control de 0-10 VDC se alimenta en cascada a todos los ventiladores. Todos giran a la misma velocidad.

Detalle Unidades Ventiladoras:

Unidad Ventiladora con un solo ventilador **Unidad Ventiladora con tres Ventiladores**
Transmisión por Acople directo. Solo para unidades hasta de 12x6

Unidad Ventiladora con un solo ventilador
Transmisión por poleas y Correas. Válido para todos los tamaños

Unidad Ventiladora con Doble Ventilador Sobre Eje Común
Transmisión por poleas y Correas. Válido para todos los tamaños

Unidad Ventiladora UVP4,,, Tipo PENT HOUSE, para uso exterior.
Descarga Inferior.
Transmisión por poleas y Correas, o acople directo.

Ventiladores Opcionales PLENUM FAN:

Opción EC: Plenum Fan con motor EC
(Electrónicamente Conmutado), Eficiencia IE-4 o superior

Notas:

El Fabricante se reserva el derecho de descontinuar o de cambiar en cualquier momento especificaciones o diseños sin previa notificación y sin incurrir en obligación alguna. Todas las imágenes son de referencia y por ningún motivo son vinculantes ni compromisorias.

Aireflex, Aireflex Intelligent Systems, DATA y sus logotipos son marcas registradas de Aireflex de Colombia s.a.s. LAU, y su Logotipo son marcas registradas de LAU y/o Morrison Products Inc y/o de sus respectivos propietarios. Las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. Todas las imágenes son de referencia y no son vinculantes ni compromisorias.