

**UNIDADES DE ALTO RENDIMIENTO DE PARED SENCILLA O DOBLE CON
ABANICOS TIPO PLENUM**

ENFRIAMIENTO CON EXPANSION DIRECTA O AGUA FRIA CON
CALEFACION ELECTRICA, DE AGUA CALIENTE O VAPOR



FABRICADO EN EEUU



CAPACIDADES DESDE 600 CFM A 9,000 CFM

Todas las especificaciones técnicas están sujetas a cambio
sin previo aviso. Para más información llamar a Servicio al
Cliente Teléfono (817)624.0820 Fax (817)624.8581

Características Básicas

Construcción

- Las paredes y columnas de construcción sencilla y doble están construidas con acero galvanizado de alto espesor -2" (2.54 cm) de aislamiento entre dos placas de acero galvanizado
- 1" (2.54 cm) de aislamiento con cara de aluminio para las unidades de pared sencilla.
- IAQ bandeja de drenaje inclinada positivamente en tres direcciones, construido en acero inoxidable.
- Bandeja de drenaje auxiliar integral.
- Ambos lados del gabinete tienen puertas de acceso con empaquetadura.
- Rieles de fábrica para montura suspendida en las unidades hasta 3000 CFM. Orificios con tapones provistos en las unidades sobre 3000 CFM para acomodar varillas de montaje a través de las esquinas de las unidades para permitir el montaje suspendido
- Todas las secciones del gabinete se ensamblan con tornillos de acero inoxidable.
- Todos los paneles de acceso se pueden remover en la unidad suspendida sin afectar su estructura.

Conjunto de Abanico

- Nuestros abanicos tipo plenum son de con motor de acople directo con entrada sencilla (FC) para aplicaciones en interior o exterior e incluyen el VFD para controlar la velocidad y los CFM de salida.
- Los abanicos se prueban de acuerdo al estándar AHRI 430.
- Los abanicos están montados en canaletas de calibre 12 y las mismas se montan con anti vibradores de goma.
- La conexión del abanico al exterior se hace con junta flexible.
- se incluye una brida para la conexión del ducto a la unidad.

Sección de Filtros

- Aunque la unidad se provee con filtros desechables de 2", la misma soporta filtros de 4".

Sección de Serpentin

- Tubería de cobre sin uniones de 3/8", 1/2" o 5/8" de diámetro exterior en todas las unidades
- El serpentín y las bandejas de drenaje se pueden deslizar por cualquier lado de la unidad para permitir conexiones derechas o izquierdas tanto eléctricas como mecánicas.
- Las unidades están preparadas para serpentines combinados hasta 10 filas sin modificación.
- Las purgas manuales de aire están accesibles.

Motores Estándar

- Instalamos motores abiertos (ODP) para conexión directa al abanico con capacidad de trabajar a velocidad variable -115/230v 1ph, 277v 1ph, 208/230/460v 3ph.
- Todas nuestras unidades están listadas en ETL.
- VFD montado en la unidad

Características Opcionales

Construcción

- El revestimiento interior puede ser en acero inoxidable, aluminio o pintado con revestimiento anti microbios (Solo en las unidades doble pared)
- Gabinete pintado con pintura en polvo.
- Gabinete construido con acero pre-pintado
- Aislamiento de 1/2" con cara de aluminio o 7/8" de celda cerrada disponibles en unidades de pared sencilla.

Sección de Filtros

- La sección de filtro acepta filtros Planos de 2" y 4".
- El acceso a los filtros puede ser por cualquiera de los lados.
- 2" plisado (30%), 4" plisado (65%, 85%, 95%).

Cajas de Mezcla

- *MB3-** Caja de mezcla con control manual de 3 posiciones,
(Sin filtro)
- *MBM-** Caja de mezcla con opción control modulante (sin filtro)
- *FMB3-** Caja de mezcla con filtro y control manual de 3 Posiciones (2" Desechable)
- *FMBM-** Caja de mezcla con filtro y opción de control Modulante (2" Desechable)
- *FS-** Sec. de filtro de retorno/ MERV-7 30% Pre Filtro &
MERV-11 65% filtro final
- *DFS-** Sección, de filtro de descarga/12" MERV-15 & 95%
Filtros HEPA
- *MSS-** Estación de arranque y parada de unidad
- VDP** Plenum de descarga vertical
- VRG** Parrillas de retorno para unidades verticales

Sección de calefacción eléctrica

- Suministrada por la fábrica para montura en el campo
- Configuraciones de recalentamiento.
- Conexión de corriente en un solo punto.
- Controles con etapas diseñadas para cada caso.
- Voltajes disponibles: Una fase (115v, 230v, 277v)
Tres fases (208v, 230v, 460v, 575v)

Sección de Serpentin

- Opciones de 2, 4, 6, 8 o 10 Filas. (8 filas máx. en 180/240)
- Serpentines de calefacción se pueden instalar en pre o recalentamiento.
- Serpentines de vapor de baja presión, menos de 5 PSI.
- Tratamiento anticorrosivo
- Soportes finales en acero inoxidable opcionales.
- Diferentes arreglos de circuitos opcionales en serpentines
- Drenajes de aire automáticos en serpentines

Motores Opcionales

- TEFC
- Alta Eficiencia.
- 2 Velocidades, 2 embobinados
- 575 voltios

GUIA DE ESPECIFICACIONES

Descripción de la unidad:

Unidades Horizontales con motores de acople directo y velocidad ajustable por medio de un VFD instalado en la unidad, serpentines de expansión directa o agua fría, caliente o vapor. Gabinete galvanizado de construcción de pared doble o sencilla. Unidad debe estar diseñada para instalación dentro de un ático o cielo falso. Las unidades deben tener fácil acceso por los lados.

Control de calidad:

Los serpentines deben ser probados bajo el agua a 500 psi para operar a presiones de hasta 400 psi. El aislamiento y los pegamentos deben cumplir con el estándar NFPA-90A para esparcimiento de humo y fuego.

Transporte, Instalación y mantenimiento:

Las unidades deben ser instaladas de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

PRODUCTOS

Unidades ensambladas en fábrica con configuración horizontal I abanico delante del serpentín preparadas para instalarse en el ático o arriba del cielo falso.

Equipo:

Deben tener el abanico, el serpentín de agua, expansión directa, vapor y todos los accesorios para su correcto funcionamiento, incluyendo el soporte para filtros de 2" o 4" desechables.

Gabinetes de pared sencilla:

- A. Las columnas y paredes deben estar construidas con acero galvanizado de alto calibre forradas con fibra de vidrio de 1"1.5 lb de densidad y como opción aislación de celda cerrada de 7/8". Las unidades de 024 a 060 incluyen rieles de suspensión montados de fábrica en la parte inferior de la unidad. Orificios con tapones provistos en las unidades sobre 3000 cfm para acomodar varillas de montaje a través de las esquinas de las unidades para permitir el montaje suspendido. se incluye una brida para la conexión del ducto de suministro y de retorno a la unidad

Gabinetes de pared doble

- B. Las columnas y paredes deben estar construidas con acero galvanizado de alto calibre por dentro y por fuera, aislamiento de fibra de vidrio de 1"1.5 lb de densidad Las unidades de 024 a 060 incluyen rieles de suspensión montados de fábrica en la parte inferior de la unidad. Orificios con tapones provistos en las unidades sobre 3000 CFM para acomodar varillas de montaje a través de las esquinas de las unidades para permitir el montaje suspendido. se incluye una brida para la conexión

del ducto de suministro y de retorno a la unidad. Paneles de servicio en ambos lados de la unidad para mayor facilidad.

Bandejas de drenaje:

- C. La bandeja primaria será de acero inoxidable con una salida de tubo macho de 1" NPT y debe tener una salida adicional para reboso con 1" NPT hacia la bandeja secundaria que también será de acero inoxidable.

Sección de Serpentín:

- D. Toda la sección del serpentín será de doble pared con acero galvanizado para facilitar la limpieza.

Abanicos:

- E. Son tipo plenum con motores de acople directo con entrada sencilla (FC) para aplicaciones de interior y exterior con un VFD para controlar la velocidad y el flujo de aire como sea necesario.

Serpentines:

- F. El diámetro de los tubos de cobre será de 0.9525 cm (3/8") 1.27 cm (1/2") o 1.5875 cm (5/8") Las aletas serán de aluminio expandidas mecánicamente y la presión de trabajo será de 250 psi a 200 ° F. Cada serpentín de agua tendrá purgas de aire manuales y conexiones de soldar accesibles desde el exterior de la unidad. El circuito de los serpentines será de tal manera que se puedan instalar derechos o izquierdos en la unidad sin afectar el flujo de aire contrario al del agua.

Motores:

- G. Los motores serán del tipo ODP, de una velocidad con capacidad de trabajar con velocidad variable por medio de un VFD instalado en la unidad. 1 o 3 fases, preparados para uso continuo a 130 °F; el arranque será del tipo suave para mayor eficiencia y menos vibración o ruido, están disponibles en 115, 208, 230 and 277 voltios. Los motores trifásicos están disponibles en 208, 230, 460 o 575 voltios.

Calefacción eléctrica:

- H. La calefacción eléctrica está diseñada para montarse en el ducto de descarga de la unidad. Están diseñados para instalarse en el campo, suministrados por la fábrica y deberán incluir un contacto magnético por cada etapa con capacidad mínima de 48 amperios por circuito y deberán incluir interruptores de recalentamiento con reconexión manual.

Filtros:

- I. La montura estándar de los filtros incluye filtros desechables de 2" pero tiene capacidad para filtros de 4". Con opciones para filtros plisados de 2" Y 4". Los filtros son accesibles por ambos lados.



UNIDADES DE ALTO RENDIMIENTO CON ABANICOS TIPO PLENUM Y MOTORES DE ACOPLE DIRECTO

CAP DESCRIPTION MODEL NUMBER NOMENCLATURE - PAGE #1

HP	H	W	E	D	A	0	9	0	B	3	2	2	5	1	.	2	5	2	4	2	A	R	H	6
TYPE	MODEL				CM	SIZE			BS	CFM			ESP			COIL ROWS			RF	CN	MOTOR			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>UNIT TYPE</p> <p>HP HIGH PERF EC ECM MOTOR BD BELT DRIVE</p> <hr/> <p>UNIT CONFIGURATION</p> <p>H HORIZONTAL V VERTICAL M MODULAR R ROOFTOP</p> <hr/> <p>COOLING OPTIONS</p> <p>W CHILLED WATER X DIRECT EXPANSION 0 NO COOLING</p> <hr/> <p>HEATING OPTIONS</p> <p>H HOT WATER S STEAM E ELECTRIC NO O HEAT</p> <hr/> <p>UNIT INSULATION</p> <p>S SINGLE WALL 1" F F FIBERGLAS D DOUBLE WALL U SINGLE WAL 7/8" CLOSED CELL SPECIA X L</p> <hr/> <p>CABINET MATERIAL</p> <p>A GALVANIZED STEEL B PRE-PAINTED STEEL C POWDER PAINTED</p> <hr/> <p>UNIT SIZE</p> <p>024 24000 036 36000 048 48000 060 60000 090 90000 120 120000 180 180000 240 240000</p> <hr/> <p>BLOWER SIZE OPTIONS</p> <p>1 9 X 4 2 9 X 6 3 9 X 9 4 10 X 10 5 12 X 12 6 15 X 11 7 15 X 15 8 18 X 18</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>PRE-HEAT</p> <p>0 NO PH 1 1-ROW 2 2-ROW</p> <hr/> <p>COOLING</p> <p>0 NO COOLING 2 2-ROWS 4 4-ROWS 6 6-ROWS 8 8-ROWS</p> <hr/> <p>RE-HEAT</p> <p>0 NO RH 1 1-ROW 2 2-ROW</p> <hr/> <p>REFRIGERANT</p> <p>A R-410A B R-22 C R-NU22 D R-134A 0 NONE</p> <hr/> <p>PIPING CONNECTIONS</p> <p>R RIGHT HAND L LEFT HAND ALL CONNECTIONS ARE SET LOOKING THE UNIT IN THE AIR FLOW DIRECTION</p> <hr/> <p>MOTOR SIZE AND VOLTAGE OPTIONS</p> <p>1ST DIGIT</p> <p>A 0.25 HP B 0.33 HP C 0.50 HP D 0.75 HP E 1.00 HP F 1.50 HP G 2.00 HP H 3.00 HP I 5.00 HP J 7.50 HP K 10.0 HP</p> <p>2ND DIGIT</p> <p>1 115/1 ODP/HE 2 208/1 ODP/HE 3 230/1 ODP/HE 4 277/1 ODP 5 208/3/60/ODP/HE 6 230/3/60/ODP/HE 7 460/3/60/ODP/HE 8 575 /3/60/ ODP/HE</p> </div> </div>																								

UNIDADES DE ALTO RENDIMIENTO CON ABANICOS TIPO PLENUM Y MOTORES DE ACOPLE DIRECTO

CAP DESCRIPTION MODEL NUMBER NOMENCLATURE - PAGE #2

B	B	C	0	E	1	0	0	.	0	C	0	0	C	F	0	1	1
	UNIT									HTR				VFD			
	ACCS				EH	KW				ACCS				ACC		REV.	REV.
				V										S			

OUTSIDE AIR OPTIONS

- O NONE
- A MIXING BOX W/ PLEATED FILTER 2"
- B MB W/ 3 POSITION CONTROL PACKAGE
- C MB W/MODULATING CONTROL PACKAGE
- E FACE & BYPASS DAMPER W/FILTER SEC.
- F 100% OUTSIDE AIR HOOD W/DAMPER
- G 30% OUTSIDE AIR HOOD W/DAMPER
- X SPECIAL

UNIT ACCESSORIES

- O NONE
- A PLEATED FILTER 2"
- B DISCHARGE GRILL PLENUM
- C RETURN GRILL AIR PLENUM
- E MOTOR START STOP STATION
- F ROOF CURB 12"
- G ROOF CURB 14"
- X SPECIAL

HEATER VOLTAGE

- O NO HEATERS
- A 115/1
- B 208/1
- C 230/1
- E 277/1
- F 208/3
- G 230/3
- H 460/3
- J 575/3

HEATER CAPACITY

- 1.0 to 100.0 KW IN .1 Kw increments
- O NO HEATERS

HEATER ACCESSORIES

- O NO ACCESSORIES
- A Single point line Conn.
- B SCR Controls
- C Start Stop Control St
- D None

FACTORY USE

VFD ACCESSORIES

- O NO ACCESSORIES
- A REM MTG KIT
- B LCP11 CONT PANEL
- C LCP12 CONT PANEL
- D NE/UL TY1 K FOR M1 FR
- E NE/UL TY1 K FOR M2 FR
- F NE/UL TY1 K FOR M3 FR
- G DECOUPLING PLT KIT FOR M1&M2 FRAME
- H DECOUPLING PLT KIT FOR M3 FRAME
- I IP21 FOR M1 FRAME
- J IP21 FOR M2 FRAME
- K IP21 FOR M3 FRAME
- L DIN RAIL MTG KIT

VFD SIZE

- O NO VFD
- A 0.25 HP 230/1
- B 0.50 HP 230/1
- C 1.00 HP 230/1
- D 2.00 HP 230/1
- E 3.00 HP 230/1
- F 0.33 HP 230/3
- G 0.50 HP230/3
- H 1.00 HP 230/3
- I 2.00 HP 230/3
- J 3.00 HP 230/3
- K 5.00 HP 230/3
- L 0.50 HP 460/3
- M 1.00 HP 460/3
- N 2.00 HP 460/3
- P 3.00 HP 460/3
- Q 5.00 HP 460/3
- R 7.50 HP 460/3
- S 10.0 HP 460/3

Para más información contactar a Servicio al Cliente

Teléfono: 817-624-0820 Fax: 817-624-8581