

Vision[®] y Skyline[®] Manejadoras de Aire semi-custom



Soluciones de diseño flexibles que se adecúan a las aplicaciones de los diferentes tipos de edificios





Manejadora de Aire interior Vision® 900 a 100.000 cfm

Manejadora de Aire exterior Skyline® 900 a 65.000 cfm

Soluciones a la medida a precios razonables

Los manejadores de aire semi-custom Vision® y Skyline® proporcionan, a los edificios de educación, gubernamentales, de atención médica y de oficinas, soluciones de diseño sustentables para mejorar la calidad del aire interior y su confort. Nuestras manejadoras de aire interior y exterior comparten entre ellas numerosas características para el aumento de rendimiento y opciones debido a sus configuraciones extremadamente flexibles. Ambas permiten a los ingenieros consultores crear manejadoras de aire ideales para cumplir con las exigencias de las diferentes aplicaciones de construcción como disminución del tamaño, aumento de la eficiencia, mejorara de la calidad del aire interior y la comodidad, así como una operaración silenciosa.

Diseño flexible que se adapta a los requerimientos de su espacio.

Cada manejadora de aire Vision® y Skyline® tiene una plataforma con estructura modular que ofrece dimensionamiento gradual en incrementos de 2 pulgadas, proporcionando a los ingenieros posibilidades de diseño ilimitadas para incorporar valiosas funciones y opciones a su manejadora de aire, que se ajusten a los requerimientos de su aplicación. Los procesos optimizados y versátiles de fabricación de Daikin le ofrecen el poder de crear una manejadora de aire accesible con muchas de las mismas características y opciones premium que normalmente se encuentran en los costosos diseños "a la medida" de los competidores. Con Vision® y Skyline® su creatividad no tiene límites puesto que las posibilidades de diseño en materia de configuración son ilimitadas. Si puede soñarlo, nosotros podemos crearlo.



Características y ventajas



1] Flexibilidad de diseño modular

 Permite una selección a la medida y configuración de componentes que se ajusten al rendimiento y requerimientos de la aplicación.

2] Gabinete duradero y resistente a las condiciones climáticas

- Paneles superiores con pendiente para evitar agua estancada.
- La Posición de tapa "C" sobre uniones proporciona un cierre hermético.
- Protección de goteo en todos los bordes y sobre puertas.
- Marcos y paneles previamente pintados.
- Opción de paneles interiores en acero inoxidable.

3] Construcción de doble pared

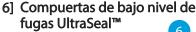
- Reduce la acumulación de suciedad y facilita la limpieza.
- Protege el aislamiento y mejora la calidad de aire interior

4] Riel de base para trabajo pesado

- Riel de base estándar en alturas variables (4"a 12") o diseño listo para bordillo (curb) con unión hermética en el borde del techo.
- Los ganchos para izaje facilitan las manidoras de los equipos.
- Opción de embarque en una sola pieza con preparación de la base para el bordillo (curb).

5] Marco patentado con canales aislados y paneles de doble pared con poliuretano inyectado R-13

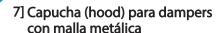
- Elimina el contacto de metal contra metal entre paneles y la estructura para minimizar fugas de aire.
- Brinda una rigidez superior.
- Promueve alta calidad del aire interno y una larga vida útil.



- Maximiza la eficiencia operativa con cierres herméticos.
- Reduce los costos de operación.







 Evita la entrada de lluvia, nieve y elementos ajenos a través de los accesos a la unidad.





8] Vestíbulo opcional para tubería

- Encierra la tubería dentro de un gabinete de fácil acceso.
- Profundidades variables para adecuarse a sus requerimientos de la tubería.

9] Bandeja de condensados de acero inoxidable con doble inclinación.

- Evita el agua estancada y la corrosión inhibiendo el crecimiento de moho y mejorando la calidad de aire interior.
- Bandeja empotrada en el piso con una conexión de drenaje de punto bajo.

10] Economizador angular

- Para enfriamiento gratuito cuando las condiciones exteriores lo permiten
- Satisface los requisitos locales para el suministro de aire fresco.
- Integra el funcionamiento con la refrigeración mecánica.
- Aumenta la eficiencia con el control de la demanda de ventilación.
- Control superior con monitor de aire exterior.

11] Recuperación de Energía (ver abajo)

- Recupera hasta el 70% de energías perdidas.
- Aumenta la eficiencia.
- Configuración de rueda de entalpía o de intercambiador de placas.
- Instalado y probado de fábrica

12] Conexiones de drenaje y serpentín extendidos

- Ahorra en costos de instalación y reduce el mantenimiento.
- Ayuda con el drenaje adecuado



13] Motores de ventilador de transmisión directa de velocidad variable ECM o VFD

- Aumenta la confiabilidad y eficiencia del sistema eliminando correas y tornillos de fijación de los cojinetes.
- Aumenta el ahorro de energía en condiciones de carga ligera.
- Eficiencia superior del ventilador con diseño aerodinámico.



14] Bordillo de techo suministrado de fábrica para unidades Skyline® (no se muestra)

- Diseñado específicamente para adaptarse a la flexibilidad del diseño modular customizado
- Alturas variables (16 "a 30") para cumplir con los requisitos de instalación



15] Certificación Sísmica

- Cumple con los requisitos de certificación IBC y OSHPD
- Pre-aprobado para una más rápida ocupación del inmueble.
- Aumenta la protección y durabilidad del equipo.
- Etiqueta de conformidad para inspección.

Aumente la Eficiencia con Soluciones de Recuperación de Energía

La carga financiera por el el aire de ventilación representa hasta el 50% del costo total de energía de su edificio. Ahorre fácilmente en ese costo con las opciones de recuperación de energía que condicionan y transfieren las energías de calor y humedad entre las corrientes de aire de escape y ventilación, recuperando efectivamente el 70% de las energías desperdiciadas para aumentar dramáticamente la eficiencia operativa.

- Instalado y probado de fábrica
- Disponible en configuraciones 100% de aire exterior (OA) o configuraciones de economizador con ventiladores de extracción.
- · Rueda certificada por AHRI y reconocida por UL
- Reduce los costos energéticos de humidificación invernal hasta en un 60%.
- Cumple con la norma 62.1 de ASHRAE



Menor tamaño, mayor eficiencia y no hace ruido

Optimiza tu espacio al máximo

Además de la amplia selección de ventiladores de las unidades Skyline® de DWDI, AF, FC y ventiladores plenum sencillos y dobles de transmisión directa, las configuraciones de arreglos de ventiladores de transmisión directa o ECM están también disponibles, las cuales son la clave para una operación suave y un comfort confiable.

Los ventiladores tipo ECM se montan directamente en sus impulsores para un diseño compacto que elimina casi tres pies de espacio en el gabinete. Eso es 46% más angosto que los modelos con motores de transmisión directa y 52% más angostos que los modelos de ventiladores de transmisión por polea y banda. Cuando el espacio es limitado, la gama de ventiladores EMC libera valiosa superficie de pies cuadrados para poder usarse donde más se necesite.



Para los ventiladores ECMs el inverter es un componente integral de cada motor -un nivel más elevado que las unidades más costosas de frecuencia variable (VFD) que requieren mayor espacio. La capacidad de ajustar la velocidad de cada ECM de manera independiente les permite operar de forma más eficiente en condiciones de carga parcial resultando en un mayor ahorro de energía.







Operación confiable, redundancia y menor mantenimiento

La gama de ventiladores ECM ofrece una mayor redundancia para aplicaciones críticas que requieran flujo de aire ininterrumpido. Con opciones para configurar ventiladores para n-1, la gama de ventiladores siempre proporcionará respaldo operativo en caso de ser necesario.

Además los ventiladores ECM requieren de muy poco mantenimiento. Su diseño tecnológico avanzado disminuye la necesidad de mantenimiento mecánico y atribuye para un desempeño confiable a lo largo del ciclo de vida útil.

FlowGrid para un funcionamiento silencioso

La rejilla opcional FlowGrid viene instalada de fábrica en cada ventilador en la entrada de aire para asegurar un funcionamiento aún más silencioso, al reducir el ruido del paso del aire por las aspas del ventilador y las bandas de octava de frecuencia inferior hasta en ocho decibeles.

Una mejora al ya silencioso arreglo de ventiladores ECM es la tecnología FlowGrid que agrega un rendimiento silencioso superior a cualquier manejadora de aire Vision® o Skyline®, lo que puede ser especialmente crucial para aplicaciones sensibles al sonido.



Sistemas integrales para un óptimo rendimiento

PASO 1

Escoja una manejadora de aire Daikin Applied



Skyline® Manejadora de aire exterior semi-custom 900 a 65.000 cfm



Vision® Manejadora de aire interior semi-custom 900 a 100.000 cfm



RoofPak® Manejadora de aire semi-custom de techo 4.000 a 50.000 cfm



Destiny® Manejadora de aire interior comercial 600 a 15.000 cfm



Manejadora de Aire custom 900 a 129.000 cfm

PASO 2

Escoja un enfriador de líquido (chiller) Daikin Applied



Enfriadores de líquido con compresor centrífugo (sencillo o dual).

300 a 1.800 toneladas



Pathfinder® Enfriador de líquido condensado por aire (chiller)

100. 565 toneladas



Magnitude® Enfriador de líquido con compresor centrífugo con rodamientos magnéticos

86 a 1,500 toneladas

El líder de la industria en soluciones ambientales

Daikin Applied está comprometido con prácticas sustentables como parte de nuestra cultura corporativa. Creemos que es lo correcto para nuestros clientes, nuestra comunidad, el medio ambiente y nosotros mismos. Como el líder global de soluciones de climatización HVAC, Daikin Applied tiene una oportunidad única de marcar la diferencia en iniciativas sostenibles y continuar liderando la industria en materia de soluciones ambientales.



Para más información de nuestras soluciones con tecnologías avanzadas, contacte a su representante de ventas de Daikin Applied o visite: www.daikinlatam.com para localizar una oficina cercana a usted.

