

CUSTOMAIR®



➤ TE ACOMPAÑAMOS
HASTA DONDE
HAGA FALTA

Brochure Unidad Manejadora de Aire (UMA)



Diseñamos y fabricamos unidades manejadoras de aire acorde a sus necesidades.



Características de la UMA

Costo y consumo energético

Todos nuestros equipos se diseñan considerando tu presupuesto y minimizando el consumo energético de los equipos. El control de calidad interno asegura que este equipo pueda ser operado de acuerdo a su diseño y de manera óptima. Esto no solo ayuda a mantener bajos los costos de capital para su empresa, sino que también reduce el costo de funcionamiento, que invariablemente ayuda al medio ambiente.



Silencioso

Nuestras unidades están diseñadas para funcionar de manera eficiente y extremadamente silenciosa, lo que permite operar en niveles de ruido significativamente más bajos.



Mantenimiento amigable

Cuidamos que el diseño de las unidades y la selección de sus componentes permitan que el mantenimiento sea muy amigable. Buscamos que las refacciones y consumibles que usamos se encuentren fácilmente en el mercado.



Durable

Nuestros productos están diseñados para una vida útil prolongada. Esto es una consecuencia de nuestro compromiso con la calidad e innovación. Es gracias a nuestros estándares que muchas empresas eligen unidades Customair.



Diseño flexible

Nuestras Unidades Manejadoras de Aire se adaptan de manera precisa a sus estándares y requerimientos. Podemos proporcionar variantes de nuestras selecciones estándar a través de diseño innovador para satisfacer sus necesidades particulares.

Diseñamos unidades que se adaptan a los espacios de trabajo disponibles. Ubicamos puertas de acceso para adaptarnos a las restricciones del edificio, las ventanas de inspección se pueden instalar en posiciones específicas.

Construimos unidades modulares para poder agregar mejoras futuras a los sistemas de acondicionamiento de aire, todos estos detalles y muchos más pueden ser incorporados en cada unidad Customair.



Componentes de la UMA

Diseño flexible

El marco estructural se construye con perfil extruido que permite gran rigidez en la construcción del gabinete. Elegimos el material del perfil de acuerdo a la aplicación para la cual la requiera el usuario. Puede ser de galvanizado, de aluminio de acero inoxidable entre otros. Es totalmente libre de soldadura, molienda, cebado o pintura.





Barrenos de izaje

Para un montaje fácil y rápido, todos los módulos de las unidades pueden levantarse directamente mediante los barrenos de izaje. Esto ayuda a minimizar los tiempos de montaje y logística y asegura la integridad de la unidad durante las maniobras.



Manijas

Contamos con un extenso catálogo de manijas, chapas y bisagras, nos adecuamos a todo tipo de requerimiento. Unidades de alta o baja presión.





Eliminador de humedad

Estos filtros separan gotas de líquido de el aire. Los Filtros están unidos a rieles de acero de alta calidad, lo que facilita su extracción para su inspección, reemplazo o limpieza. La estructura permite que la condensación fluya sin obstáculo. Este diseño es la mejor solución para la higiene y el mantenimiento.



Puesta a tierra

Cada unidad cuenta con el cableado desde el motor y/o los elementos eléctricos que lo requieran al gabinete de la unidad. Ésto es para llevar a tierra cualquier derivación indebida de corriente eléctrica, esto es para seguridad del usuario.



Charola de condensados

Está fabricada en acero inoxidable que permite limpieza y durabilidad, con un diseño inclinado que garantiza pendientes para drenaje. Es posible agregar doble protección de desbordamiento en caso de una obstrucción.



Iluminación

Ofrecemos tubos fluorescentes de bajo consumo de energía de y bajo mantenimiento, como opción ofrecemos luces tradicionales.



Ventana de inspección

Se utiliza un sistema de cristal doble de alta calidad resistente a rayones, con marco rígido capaz de soportar alta presión para una visualización interna del equipo.

Los paneles son fabricados en doble pared y con sellado especial para evitar la condensación en la unidad.



Ventiladores

Secciones de ventilación seleccionadas mediante ingeniería y software especializados, que aseguran un funcionamiento ideal. Podemos proveer acoplamiento directo incluyendo variado de frecuencia para optimización de consumo de energía y control de presión, así como acoplamiento por poleas y bandas.



Compuertas

Ofrecemos compuertas manuales o motorizadas, apertura-cierre o modulantes, para el control de flujo de aire. Incluimos flecha y actuador de manera opcional.



Guarda protectora

Se usan guardas para evitar un posible daño al personal por la operación de secciones de ventilación con transmisiones por poleas y banda. Las poleas de paso variable permiten el ajuste fino del flujo de aire.



Intercambiadores de calor

Ofrecemos serpentines de enfriamiento para sistemas de expansión directa o agua helada, o de calefacción de vapor o agua caliente. Los serpentines pueden construirse en Cu/Al, Cu/Cu o Al/Al tipo microcanal.

Contamos con la opción de proveer los serpentines con protección contra la corrosión mediante un recubrimiento de poliuretano libre de cromatos.



Recuperador de calor

Ofrecemos la opción de recuperación de energía mediante la rueda entálpica.



Filtros

Contamos con filtros de partículas desde MERV 1 hasta MERV 20, filtros de eliminación de humedad para diferentes grados de atomización de líquidos y contamos con filtros químicos para la retención de malos olores, compuestos tóxicos y corrosivos o cualquier contaminante en fase gaseosa.



Humidificador

Las unidades manejadoras CUSTOMAIR cuentan con sección de humidificador para alcanzar las condiciones de humedad óptimas en lugar a acondicionar.



Resistencias eléctricas

Para un mayor control de condiciones interiores las unidades Customair cuentan con resistencias eléctricas ideales para alcanzar las condiciones óptimas de humedad y temperatura.

Emisores UV

Emisores UVC montados individualmente, en bancos construidos o en configuraciones paralelas para abarcar completamente los sistemas de serpentines.





Louvers

Las unidades manejadoras cuentan con louvers que se adaptan a cada necesidad considerando la funcionalidad de los procesos, variables térmicas, corrosivas o ambientales de cada proyecto.



Tipos de equipo

Equipos para instalación interior.

Diseñamos unidades para instalación en interiores. Se fabrican en un sistema modular innovador que permite maniobras y ensamble en área con espacios restringidos. Pueden diseñarse para ser soportadas en piso o para colgarse de la loza.





Equipos para instalación exterior.

Nuestra unidad para instalación en exteriores ofrece muchas ventajas, en particular donde están expuestas a condiciones climáticas adversas como: panel superior botaguas, sello de poliuretano grado farmacéutico, recubrimiento anticorrosivo para condiciones atmosféricas marinas o industriales.



Higiene

La higiene es muy importante en el diseño de cualquier sistema de calidad del aire, en CUSTOMAIR nos esforzamos para incorporar en nuestros equipos los elementos necesarios para cumplir con los estándares requeridos por el cliente. La selección del material de construcción, así como una estructura interna lisa proporciona condiciones higiénicas perfectas, se puede transitar sin medidas adicionales o rejillas dentro de la unidad. Diseñamos aplicaciones en particular para la industria alimenticia, farmacéutica, automotriz, aeroespacial y electrónica entre otras.



Pruebas FAT

¡Calidad y fiabilidad! Además del aseguramiento de la calidad durante el proceso de manufactura, cada unidad manejadora es probada en fábrica antes de su embarque. Las pruebas pueden hacerse para el cliente y podemos medir flujo de aire, hermeticidad, caída de presión, consumos eléctricos, lazos de control y funcionamiento de componentes como humidificadores y residencias eléctricas, variadores de frecuencia y actuadores motorizados.



Monitoreo remoto

Nuestras unidades pueden incluir un sistema capaz de controlar y monitorear temperatura, humedad relativa, presión del área acondicionada y nivel de contaminantes líquidos, sólidos y gaseosos. Puede integrarse a cualquier sistema BMS ya instalado.

A través del sistema controlamos los componentes de la unidad manejadora de aire, válvula de serpentín de enfriamiento, humidificador, resistencia eléctrica, velocidad del motor y del ventilador, apertura de compuertas, estado de saturación de filtros, concentración de contaminantes en el exterior y en el interior del área, etc.

El sistema de control permite enlazar dos o más unidades para la alternancia o redundancia de éstas y así asegurar la continuidad de negocio en procesos de misión crítica.

Contacta con nosotros 

CUSTOMAIR[®]

Tu tranquilidad y la seguridad de tus equipos son nuestro compromiso.



+52 (449) 194 2224



info@customair.mx



Chichimeco No. 100-1
Parque Industrial Chichimeco
20900 Jesús María,
Aguascalientes, México.



customair.mx