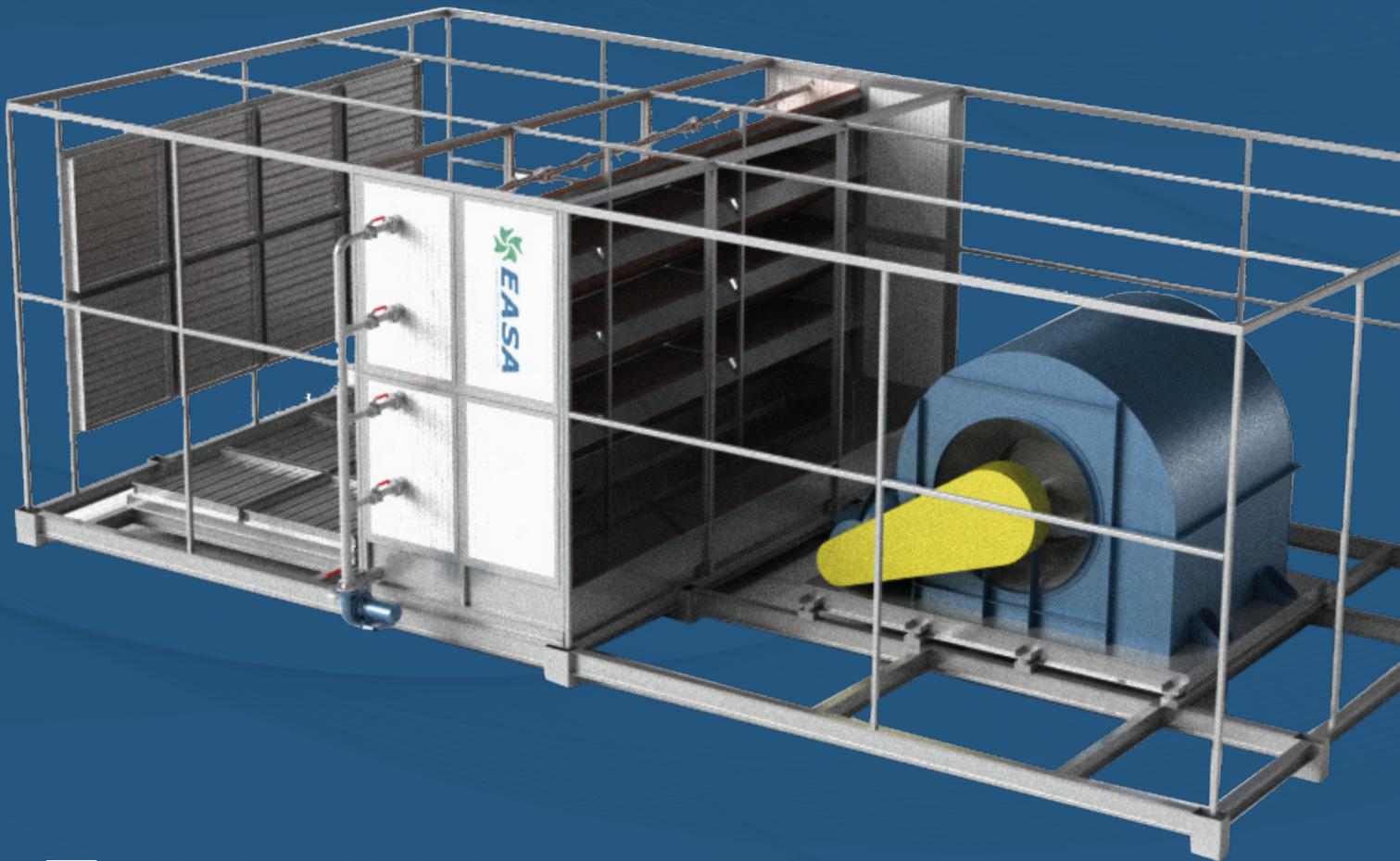




UNIDADES LAVADORAS DE AIRE



EQUIPOS
EASA

WWW.EASA.MX





UNIDADES LAVADORAS DE AIRE

EL AIRE LAVADO BRINDA UN AMBIENTE FRESCO Y CONFORTABLE, MANTIENE LA HUMEDAD REQUERIDA Y BAJA LA TEMPERATURA DE UNA ÁREA DETERMINADA.

LAS UNIDADES LAVADORAS DE AIRE (ULA'S) SON EQUIPOS CON LA CAPACIDAD DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE UN PROCESO O ÁREA EN ESPECÍFICO.



+40 AÑOS

OFRECIENDO SOLUCIONES A LA MEDIDA



OBJETIVOS PRINCIPALES DE UNA ULA

LA ULA ES DISEÑADA EN ETAPAS DIVERSAS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, ACORDE A LA NECESIDAD DEL PROCESO :



FILTRACIÓN



ENFRIAMIENTO



CALENTAMIENTO



DESHUMIDIFICACIÓN

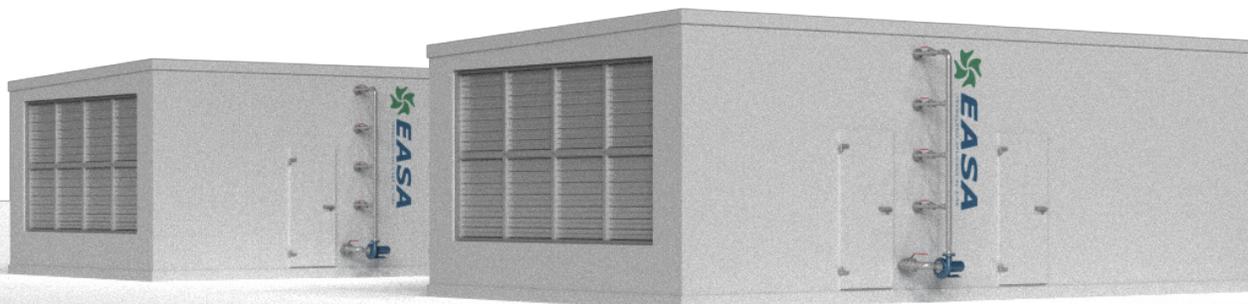


HUMIDIFICACIÓN



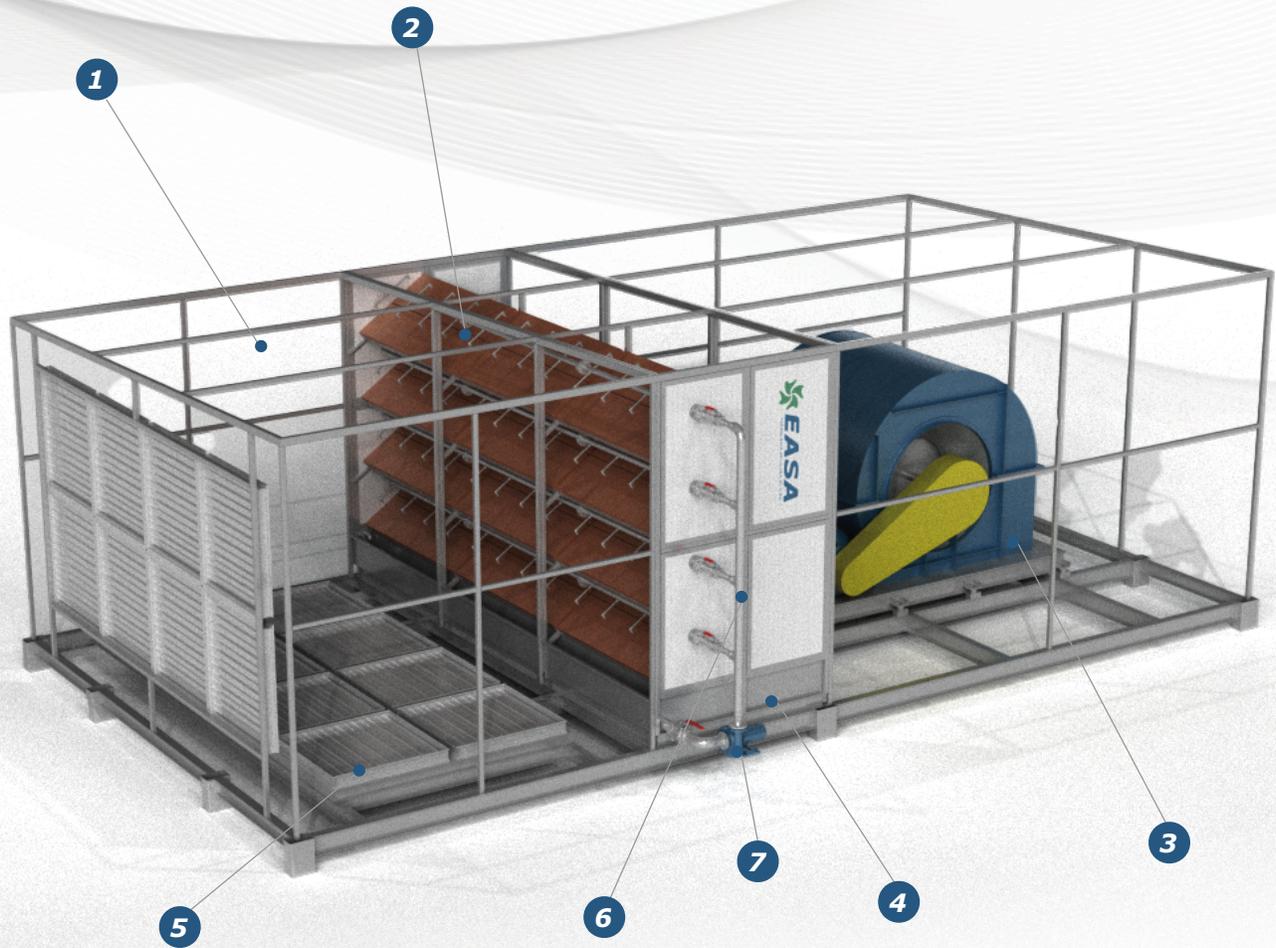
ABSORCIÓN DE GASES

HOY EN DÍA, EL MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE SE HA VUELTO CADA VEZ MÁS INDISPENSABLE TANTO PARA EL CONFORT DE LOS TRABAJADORES EN LA INDUSTRIA, COMO PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD ÓPTIMA DE LOS PROCESOS.





COMPONENTES BÁSICOS DE UNA ULA



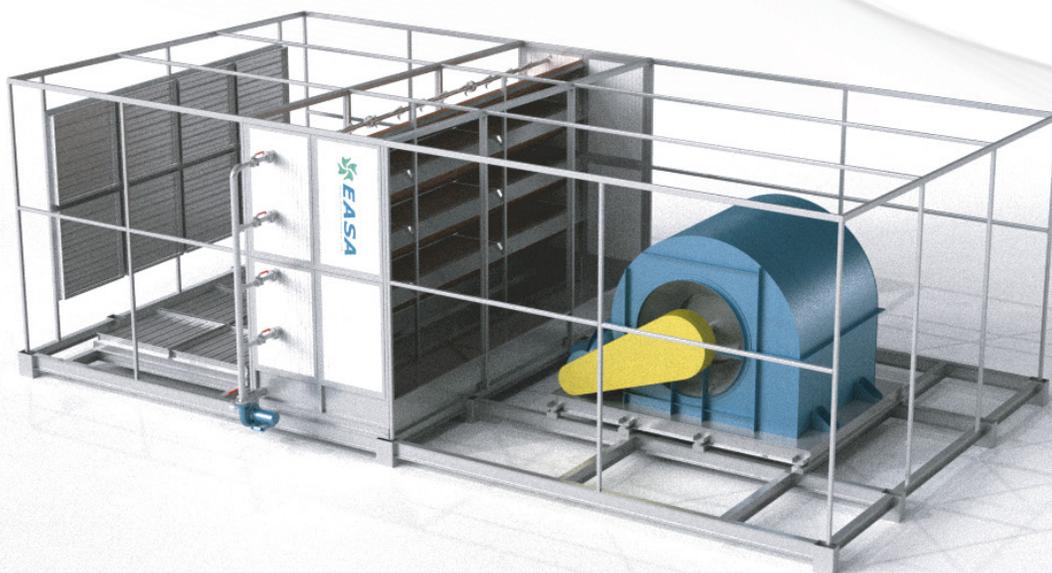
COMPONENTES

- 1.- CAJA DE MEZCLA.
- 2.- MODULO DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO.
- 3.- VENTILADOR CENTRÍFUGO
- 4.- TINA DE AGUA.
- 5.- COMPUERTAS DE MODULACIÓN.
- 6.- CABEZAL DE DISTRIBUCIÓN.
- 7.- BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA.

SECTORES DE APLICACIÓN

- INDUSTRIA TEXTIL.
- PROCESAMIENTO DE TABACO.
- MANUFACTURA ELECTRÓNICA.
- ALMACENES.
- INDUSTRIA DEL PLÁSTICO.
- CENTROS COMERCIALES.
- ESPACIOS O PROCESOS EN GENERAL QUE REQUIERAN AIRE FRESCO Y HÚMEDO.

DESDE
1976





COMPARACIÓN DE SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE PARA NAVES INDUSTRIALES

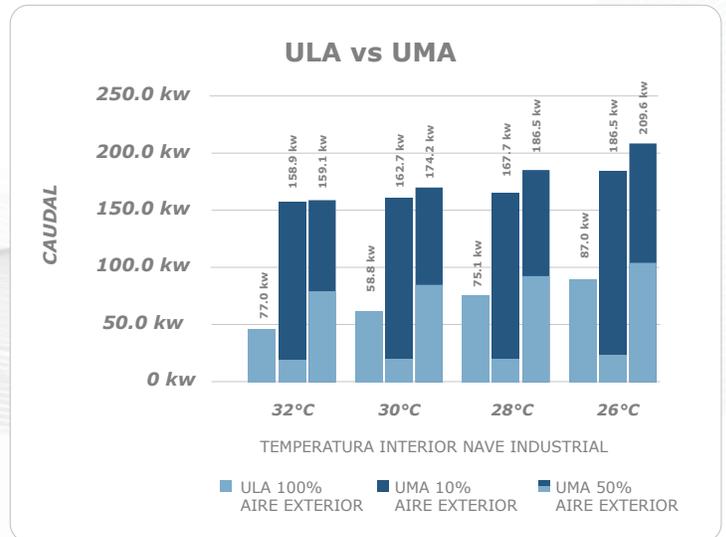
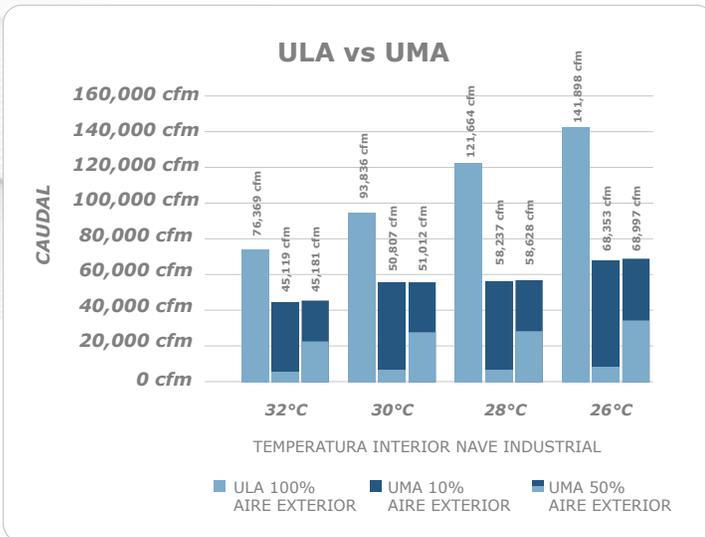
IMPLEMENTACIÓN DE LAVADORAS DE AIRE VS MANEJADORAS DE AIRE

Las Lavadoras de aire enfrían y humedecen el aire mediante un proceso de rociado con agua a temperatura ambiente, conocido como enfriamiento evaporativo o adiabático. Además, pueden calentar o enfriar el aire mediante transferencia de calor directa al usar agua helada o caliente.

Las Manejadoras de aire enfrían o calientan el aire utilizando serpentines metálicos que transfieren calor. Su funcionamiento requiere de un sistema de refrigeración como un sistema de agua helada con chiller.

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO EN GUADALAJARA, JALISCO

SE EVALUÓ EL ACONDICIONAMIENTO DE UNA NAVE INDUSTRIAL SITUADA A 1,530 MSNM, CON UNA CARGA TÉRMICA INTERNA DE 351.6 KW (100 T.R.) PARA ESTE PROYECTO, SE COMPARARON DOS SISTEMAS: UNO CON LAVADORA DE AIRE Y OTRO CON MANEJADORA DE AIRE, ANALIZANDO EL CAUDAL Y LA POTENCIA REQUERIDA PARA ALCANZAR DIFERENTES TEMPERATURAS INTERIORES.



Beneficios de la Lavadora de Aire

1. Eficiencia Energética:

Consumo menos energía al utilizar un proceso de enfriamiento evaporativo, especialmente en climas secos y cálidos. No requiere un sistema de Refrigeración.

2. Bajo Costo Inicial:

Su instalación y equipos son generalmente más económicos que los de una manejadora de aire.

3. Control de Humedad:

Incrementa la humedad relativa del aire, mejorando el confort en climas secos y reduciendo la electricidad estática.

4. Mantenimiento Simple:

Tiene menos componentes mecánicos, lo que facilita su mantenimiento y reduce el costo a largo plazo.

5. Impacto Ambiental:

No utiliza refrigerantes, lo que contribuye a una menor huella ambiental.

Una lavadora de aire es ideal cuando se busca un sistema eficiente y económico en ubicación con climas calientes y secos.

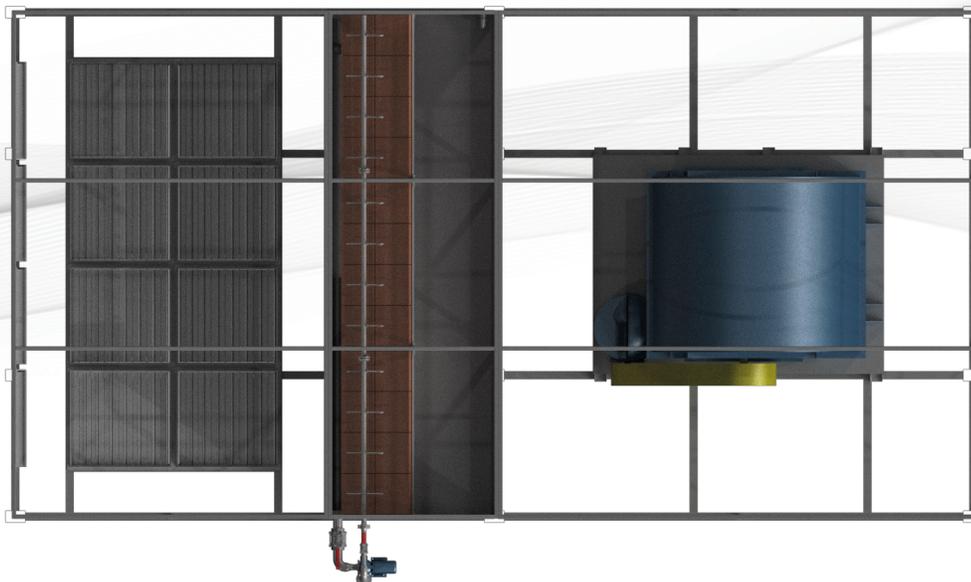


DISEÑO Y FABRICACIÓN DE NUESTROS PRODUCTOS

DISPONEMOS DE LA TECNOLOGÍA NECESARIA PARA FABRICAR LAVADORAS DE AIRE CON CONFIGURACIONES ESPECIALES PARA CUMPLIR CON LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS DE CADA PROYECTO.

NUESTROS MODELOS ABARCAN UNA GRAN VARIEDAD DE CAUDALES DE AIRE, LO QUE FACILITA PERSONALIZAR EL EQUIPO A LA MEDIDA DE LA NECESIDAD DEL CLIENTE. ALGUNOS DE LOS TAMAÑOS APARECEN EN LA SIGUIENTE TABLA

TAMAÑO	CAUDAL CFM
2+2	4,200
2+5	10,500
4+4	16,800
6+4	25,200
6+6	37,800
6+8	50,400
6+10	63,000
8+9	75,600
8+10	84,000
8+12	100,800



Vista superior



CUESTIONARIO DE SOLICITUD DE COTIZACIÓN DE UNIDAD LAVADORA DE AIRE (ULA)

DATOS DEL CLIENTE

Nombre de la compañía _____
Domicilio _____
Nombre del Responsable _____
Puesto que ocupa _____
Correo _____ Teléfono(s) _____

DATOS DEL PROYECTO

Nombre del proyecto _____
Localización _____
Altura sobre el nivel del mar _____

CAUDAL DE ULA REQUERIDO (m³/h o cfm)

INTERCAMBIO DE CALOR

Verano

Invierno

Caudal de AIRE EXTERIOR de INGRESO a ULA (m³/h o cfm) _____
Temperatura de AIRE EXTERIOR (°C o °F) _____
Humedad relativa de AIRE EXTERIOR (°C o °F) _____
Caudal de RECIRCULACIÓN de INGRESO a ULA (m³/h o cfm) _____
Temperatura de RECIRCULACIÓN (°C o °F) _____
Humedad relativa de RECIRCULACIÓN (°C o °F) _____
Temperatura de SALIDA ULA REQUERIDA (°C o °F) _____
Calor a transferir en ULA (KW, BTU/h o T.R.) _____

Enfriamiento adicional por agua helada
Temperatura de suministro de Agua Helada (°C o °F) _____
Temperatura de retorno de Agua Helada (°C o °F) _____

Calefacción por VAPOR RESISTENCIAS ELECTRICAS
Presión del vapor disponible (psig) _____

CALIDAD DEL AIRE

EFICIENCIA DE FILTRACIÓN MÁXIMA REQUERIDA (MERV) _____
SE REQUIERE ADSORCIÓN DE GASES _____
GASES QUE SE REQUIEREN ADSORBER _____

COMENTARIOS



[WWW.EASA.MX](http://www.EASA.MX)

(33) 3670 3470, (33) 3670 3432 | contacto@easa.mx
Cebada #330, Col. La Nogalera, C.P. 44470, Guadalajara, Jal.