



UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE



WWW.EASA.MX





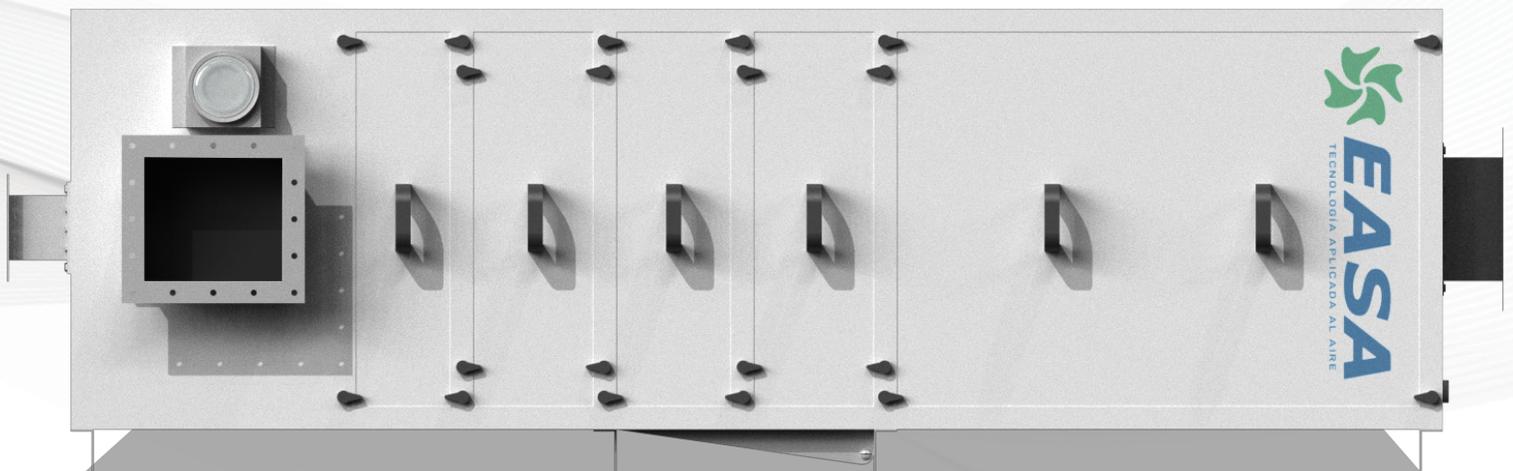
UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE

LAS UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMAS) SON EQUIPOS DISEÑADOS PARA CONTROLAR Y ACONDICIONAR EL AIRE EN TÉRMINOS DE CALIDAD, TEMPERATURA Y HUMEDAD. GENERALMENTE, ESTOS SISTEMAS ESTÁN CONECTADOS A UNA RED DE DUCTOS, LOS CUALES SE ENCARGAN DE DISTRIBUIR EL AIRE ACONDICIONADO HACIA LOS ESPACIOS DE INTERÉS.



+40 AÑOS

OFRECIENDO SOLUCIONES A LA MEDIDA



OBJETIVOS PRINCIPALES DE UN UMA

LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA) PUEDE SER FABRICADA INTEGRANDO DIVERSOS PROCESOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, TALES COMO:



FILTRACIÓN



ENFRIAMIENTO



CALENTAMIENTO



DESHUMIDIFICACIÓN



HUMIDIFICACIÓN



PURIFICACIÓN POR
RADIACIÓN UV



ADSORCIÓN DE GASES

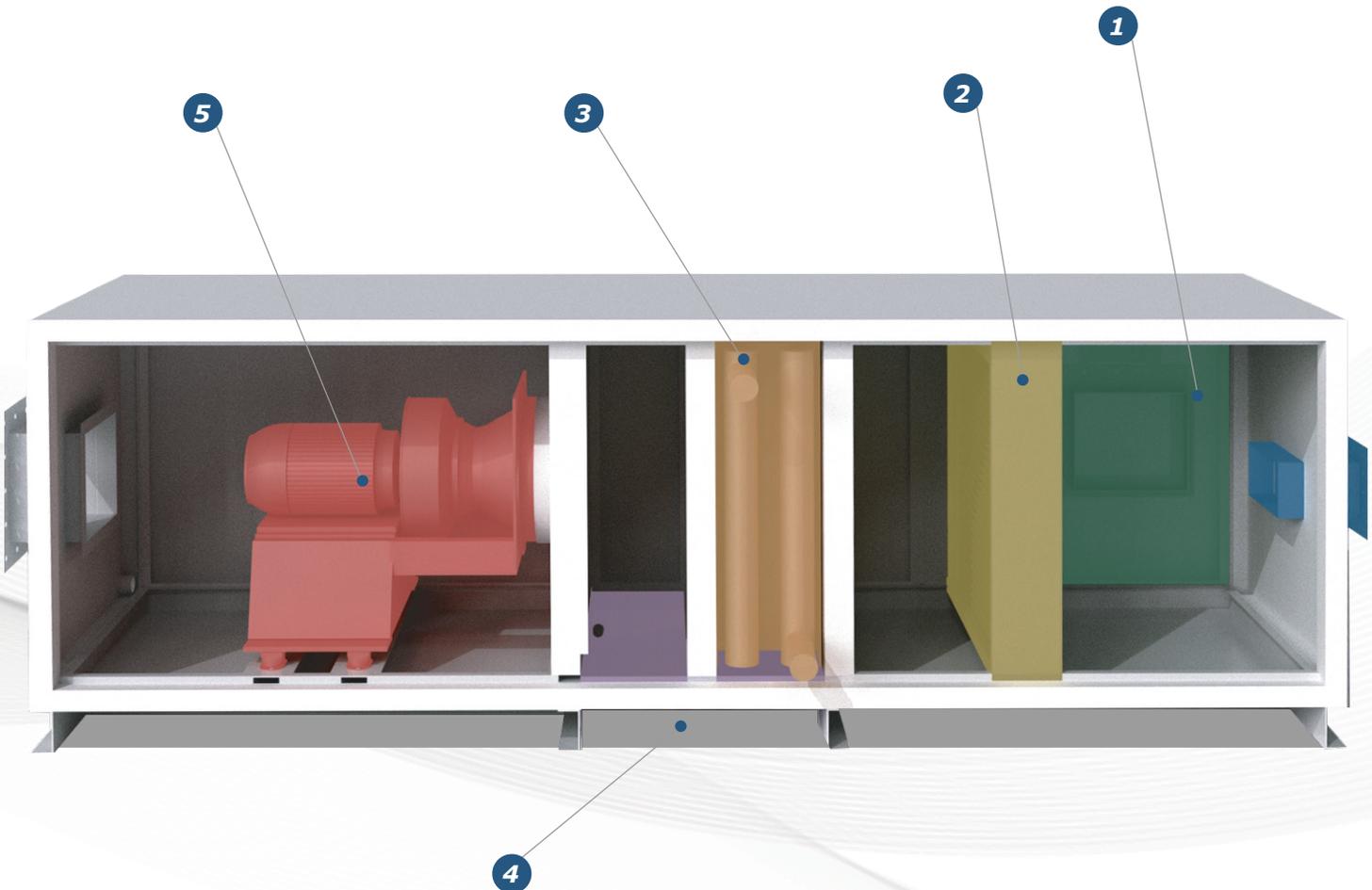
LOS PROCESOS INSTALADOS EN UNA UMA DEPENDERÁN DE LA NECESIDAD DEL ÁREA A ACONDICIONAR O DEL PROCESO INDUSTRIAL.

HOY EN DÍA, EL MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE SE HA VUELTO CADA VEZ MÁS INDISPENSABLE TANTO PARA LA SALUD DE LOS TRABAJADORES EN LA INDUSTRIA COMO PARA MANTENER LA INOCUIDAD EN LOS PRODUCTOS.





COMPONENTES BÁSICOS DE UN UMA



COMPONENTES

- 1.- PLENUM O CAJA DE MEZCLA.
- 2.- ETAPAS DE FILTRACIÓN
- 3.- SERPENTINES DE ENFRIAMIENTO O CALENTAMIENTO.
- 4.- TRAMPAS DE CONDENSADO.
- 5.- VENTILADOR



SECTORES DE APLICACIÓN

- ÁREAS DE PROCESOS ALIMENTICIOS.
- CUARTOS LIMPIOS.
- MANUFACTURA ELECTRÓNICA.
- PROCESOS INDUSTRIALES.
- SECADO DE PRODUCTOS.
- LABORATORIOS.
- ÁREAS DE PROCESOS QUÍMICOS.
- HOSPITALES.
- INDUSTRIA DE MANUFACTURA AUTOMOTRIZ.
- CAMPANAS DE COCINA.

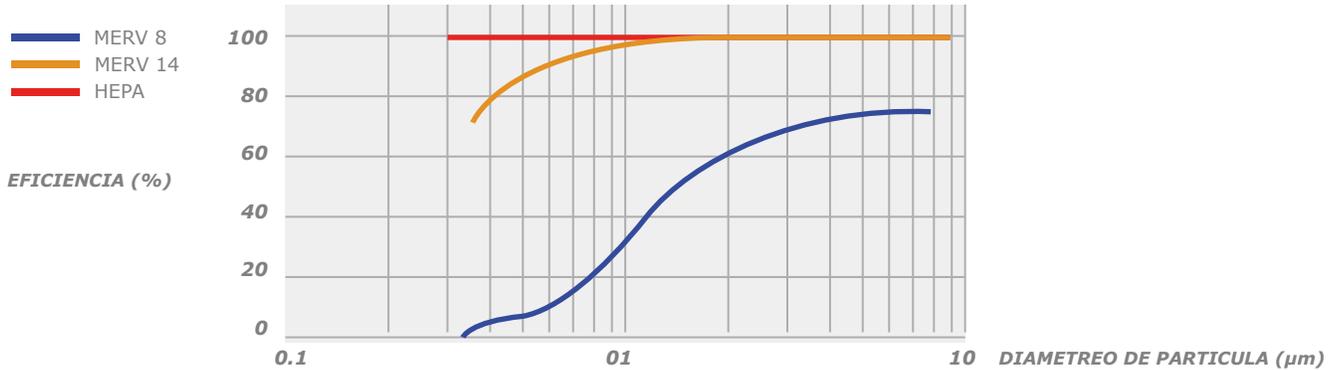
DESDE
1976





LA EFICIENCIA DE FILTRACIÓN DEPENDERÁ DE LAS NECESIDADES DEL PROCESO.

EFICIENCIA VS DIÁMETRO DE PARTÍCULA



ETAPAS DE FILTRACIÓN

MERV 15

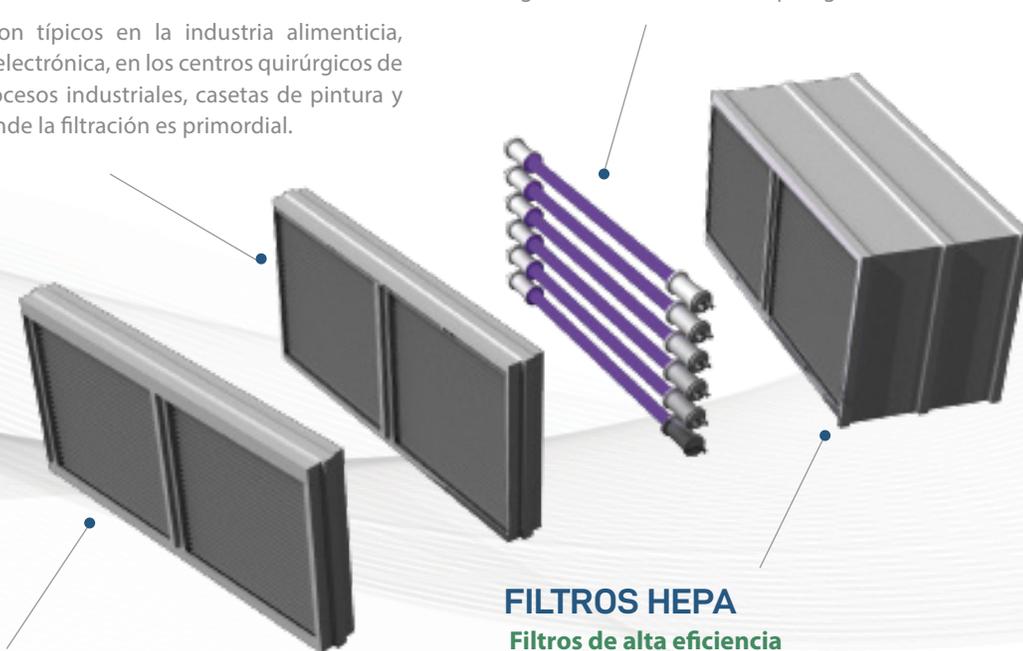
Filtros de mediana eficiencia.

Estos filtros son típicos en la industria alimenticia, farmacéutica, electrónica, en los centros quirúrgicos de hospitales, procesos industriales, casetas de pintura y otras áreas donde la filtración es primordial.

LAMPARAS UV

Desinfección

La desinfección del aire se logra mediante el efecto germicida generado por medio de un banco de lámparas de luz ultravioleta, logrando la eliminación de patógenos infecciosos.



MERV 8

Filtros de baja eficiencia.

Estos filtros se utilizan en la mayoría de los sistemas de acondicionamiento de aire comerciales e industriales. Pueden retener partículas de polvo finas como lo es el polen, polvo atmosférico y esporas.

FILTROS HEPA

Filtros de alta eficiencia

Los filtros HEPA (High Efficiency Particulate Air) retienen hasta el 99.99% de las partículas de 3µm o mayores en el aire, gracias a su malla de fibras densas. Su función principal es garantizar un aire limpio y libre de contaminantes, siendo esenciales en hospitales, laboratorios, salas limpias, industrias farmacéuticas y equipos de climatización en entornos que requieren alta pureza del aire.



EN EASA CONTAMOS CON DIFERENTES MODELOS DE MANEJADORAS DE AIRE, COMO SON:

MODELO	CAUDAL CFM	CAPACIDAD NOMINAL DE ENFRIAMIENTO T.R.
UMA-1200	500-1200	3
UMA-2400	1200-2400	6
UMA-4800	2400-4800	12
UMA-7200	4800-7200	18
UMA-10800	7200-10800	27



Todas las manejadoras pueden ser fabricadas en acero al carbón o acero inoxidable.

CUESTIONARIO DE SOLICITUD DE COTIZACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

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 _____

INTERCAMBIO DE CALOR

Verano

Invierno

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

Enfriamiento por: Agua helada Expansión Directa
Temperatura de suministro de agua helada (°C o °F) _____
Temperatura de Retorno de agua helada (°C o °F) _____

Calefacción por: Vapor Resistencias eléctricas
Presión de Vapor disponible (psig) _____

CALIDAD DE AIRE

Eficiencia de filtración máxima requerida (merv) _____
Se requiere adsorción de gases _____
Gases que se requieren adsorber _____
Se requiere Desinfección por UV _____
Dosis requerida _____

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.