



UNIDAD MANEJADORA DE AIRE MODELO LWP

Nuestra UMA es de tipo industrial auto soportante, según los más modernos diseños modulares europeos, con estructura de aluminio y paneles sándwich pre-pintados; nuestro estricto control de calidad garantiza todas las características del equipo así como su confiabilidad, robustez y larga duración de vida.

CARACTERISTICAS GENERALES

La construcción modular de la unidad puede cumplir con las siguientes clasificación de la norma europea EN 1886:

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Resistencia del envoltente: | Clase D1 |
| Fugas de aire por el envoltente: | Clase B (Eurovent) |
| Fugas de aire en filtros: | Clase F9 |
| Transmisión térmica: | Clase T2 |
| Puente térmico: | Clase TB2 |





La unidad manejadora de aire LWP está construida con un estructura auto-soportable de aluminio. En la estructura se colocan paneles sándwich lamina pre-pintada RAL 9010. Los paneles son de tipo doble pared con un espesor uniforme de 1" o 1¾" (según tamaño y/o requerimiento), el aislamiento puede ser de:

- Fibra de vidrio 32 kg / m³, clase M0 fuego, k = 0,64 W / m². K
- Lana mineral 64 kg/m³, clase M0 fuego, k = 0,7 W / m². K,
- Espuma de poliuretano de 32 kg / m³.

Los equipos LWP se fabrican en 19 tamaños estándares (LWP-2.1 a LWP-119). Estos tamaños cubren un caudal de aire de 3,000 a 119,000 m³/h. Los equipos también se pueden construir en tamaños especiales hasta 450,000 m³/h.



Si los módulos requieren de un sistema de regulación o de control pueden ser equipados con componentes neumáticos, eléctricos o electrónicos. Así como Central de Control y adquisición de datos.

Las unidades LWP son entregadas con una base perimetral continua, la cual facilita su manejo durante la instalación, y añade rigidez al equipo.

La construcción de las puertas de acceso es igual a la de los paneles del LWP.



KEA (Toma de aire exterior) Modulo con una compuerta para regular el flujo de aire.

KEM (Cámara de Mezcla) Modulo con dos compuertas para la mezcla de aire fresco y aire recirculado.

KET (Cámara de Expulsión, Toma de aire exterior y Mezcla) Modulo con tres compuertas que permite expulsar el aire de retorno, tomar aire fresco y/o recircular el aire de retorno en caso necesario, por medio de un juego de compuertas entrelazadas.

FEN Modulo de filtros lavables de eficiencia EU3, tipo plano de colocación angular, y se emplea como pre-filtro.

FEL NG Modulo de filtros tipo cartucho rígido o tipo bolsa de diferentes eficiencias (F4 hasta U16).

AKF Modulo de filtros de carbón activado tipo cartucho rígido. Se usa en el tratamiento de gases o vapores.

ZWE Modulo intermedio con o sin puerta de acceso.





VEI La unidad de ventilador esta equipada en forma estándar con ventiladores centrífugos de aspas curvadas hacia delante o curvadas hacia atrás, de doble entrada y balanceados estática y dinámicamente. Una junta flexible montada en el interior con brida para fácil desmontaje proporciona el enlace entre el ensamble ventilador motor y el panel final.

El motor está montado sobre rieles, por los cuales de manera sencilla se pueden tensar las bandas, Por motivos de espacio se monta a la salida del ventilador un difusor mediante el cual en las siguientes secciones el flujo será uniforme. Para aplicaciones higiénicas se instalan ventiladores plug fan.

LKE (Enfriamiento) Modulo para alojar serpentín de enfriamiento, con separador de gotas en caso de velocidad de cara mayor a 2.5 m/s. El sistema de enfriamiento puede ser por medio de agua helada o gas refrigerante.

La fabricación estándar del serpentín es con tubos de cobre y aletas de aluminio. Sus conexiones de servicio laterales pueden ser derecha o izquierda. cuenta con charola de condensados de acero inoxidable y tubería de desagüe lateral.



LEE (Calefacción) Módulo para alojar serpentín de calefacción.

El sistema de calefacción puede ser por medio de agua caliente o vapor, o de resistencia eléctrica. La fabricación estándar del serpentín es con tubos de cobre y aletas de aluminio. Sus conexiones laterales de servicio pueden ser derecha o izquierda.

WE (Lavadora con espreado)

Módulo con Banco pulverizador de agua y separador de gotas, formando un conjunto diseñado para humidificación o enfriamiento adiabático de alta eficiencia. La bomba de recirculación de agua está ubicada fuera de la sección así como la tubería y sus accesorios.



WB (Lavadora con panel húmedo)

Módulo con paneles GLAS-DEK para humectar el aire, de baja o alta eficiencia. La bomba de recirculación de agua está ubicada dentro de la sección así como la tubería y sus accesorios. La conexión para la reposición de agua se suministra con válvula flotador. Clasificación M1



DB (Humidificación)

Módulo con humidificador por medio de vapor del tipo múltiple o sencillo, para humidificar el aire de $AX = 1$ a 10 g/kg,

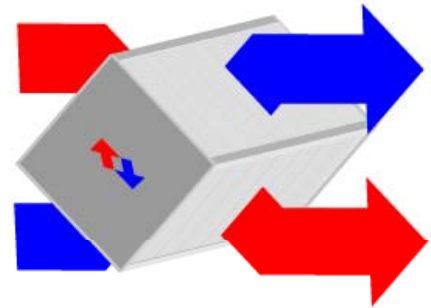
Humidificador fabricado en acero inoxidable 304 L, con tanque de condensados al exterior de la Unidad y válvula reguladora.





SDE (silenciador)

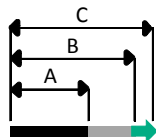
Modulo de amortiguadores de ruido. Las mamparas (bafles acústicos) tienen un espesor de 200 mm y están fabricados con lana mineral y lamina galvanizada perforada.



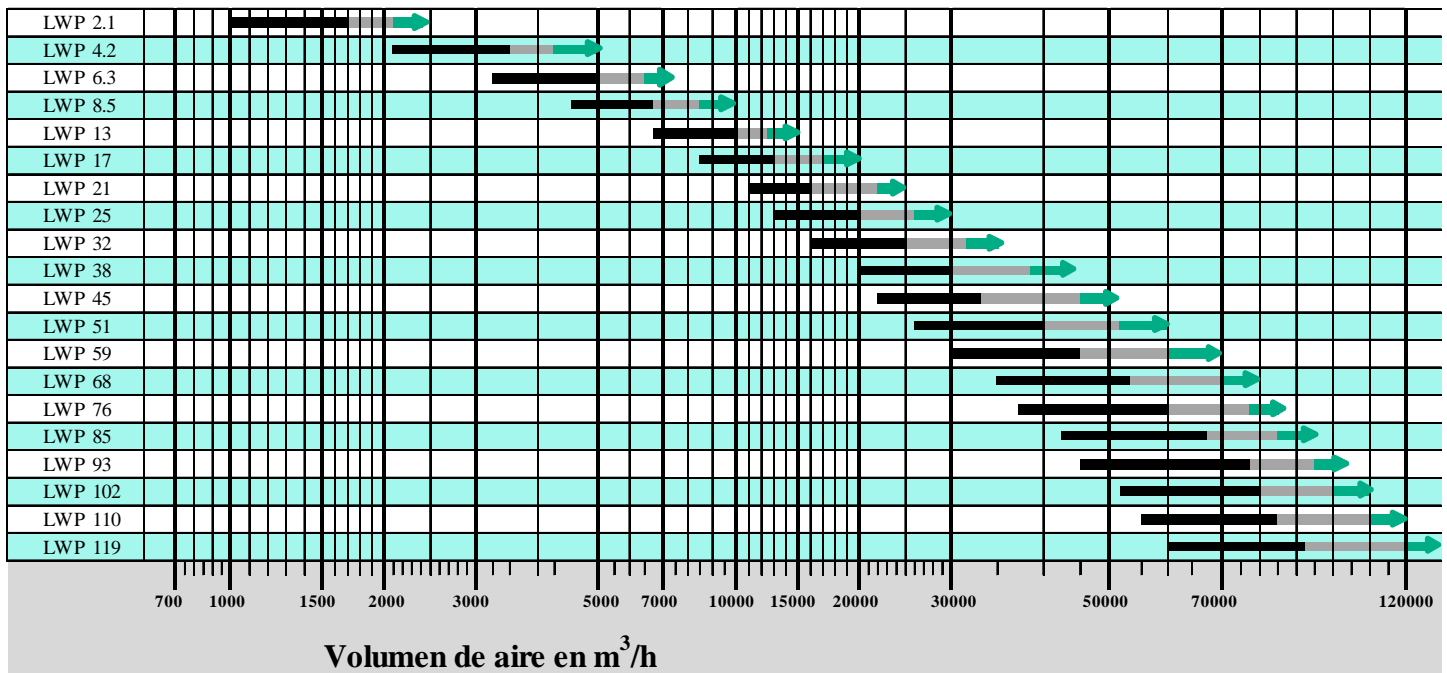
RECUPERADORES DE CALOR

El uso de estos equipos permite un ahorro considerable para reducir los gastos de operación de las instalaciones de aire acondicionado; son accesorios indispensables para quien se preocupa por su consumo energético.

TABLA DE CAPACIDADES



A= Volumen por sección: LKE, AKF
 B= Volumen por secciones: WE, WB, FEL, NG, FEN
 C= Volumen por las otras secciones



PLANTA Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Mártires de Río Blanco No. 19-C
 Parque Industrial 5 de Mayo
 72019 Puebla, Pue.
 Tel: (+52) (222) 372 0800
 Fax: (+52) (222) 288 0163

OFICINAS INGENIERIA

Uxmal 380
 Col. Narvarte
 03020 México D.F.
 Tel: (+52) (55) 3640 1400
 Fax: (+52) (55) 5687 8765

OFICINAS GUADALAJARA

Sabino 1581-A
 Col. Paraísos del Collí
 45069 Zapopan Jal.
 Tel: (+52) (33) 1028 0077
 Fax: (+52) (33) 1028 0077

OFICINAS MONTERREY

Bat. Santa María 5404
 Col. Álvaro Obregón
 64150 Monterrey, N.L.
 Tel: (+52) (81) 8162 1204
 Fax: (+52) (81) 8339 9224

www.eolis.com.mx
www.comsaemte.com

Octubre 2010