

TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN Y USO 1

2. SEGURIDAD..... 1

3. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN 2

4. INSTALACIÓN..... 3

 4.1. Instalación en el techo..... 3

 4.2. Instalación en el suelo..... 3

5. USO 3

6. ESQUEMAS ELECTRICOS..... 3

7. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA 4

8. DESMANTELAMIENTO 4

9. FIGURAS 5

1. DESCRIPCIÓN Y USO

El aparato de la familia MU-RECO que Ud. ha comprado es un intercambiador de aire con flujos cruzados para la recuperación de calor. Esta unidad ha sido diseñada para reducir el consumo de energía mediante el intercambio de calor entre los flujos de aire en salida y entrada de los sistemas de ventilación. Estos aparatos han sido estudiados para ambientes medianos tanto de viviendas como de locales públicos y del sector de servicios. La familia incluye los modelos con caudales de aire crecientes: MU-RECO-500, MU-RECO-800 y MU-RECO-1200, provistos de motores monofásicos.

2. SEGURIDAD



Atención:

Este símbolo indica precauciones que sirven para evitar daños al usuario.

- No emplear este producto con fines distintos a los previstos por este manual.
- Una vez extraído el producto de su embalaje, comprobar su integridad: en caso de duda, contactar inmediatamente con un proveedor autorizado de MUNDOCLIMA. No dejar el embalaje al alcance de niños o personas con discapacidad.
- El empleo de todo tipo de aparato eléctrico comporta el cumplimiento de algunas reglas fundamentales, entre las que destacamos:
 - No tocarlo con las manos mojadas o húmedas;
 - No tocarlo con los pies descalzos;
 - No permitir que los niños o las personas con discapacidad lo utilicen.
- Este aparato no es apto para ser utilizado por niños ni personas con discapacidad física, sensorial o psíquica, o que carezcan de la experiencia y los conocimientos necesarios, excepto cuando lo hagan bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad o que les haya instruido en el manejo. Vigile a los niños y no permita que jueguen con el aparato.

- En el caso de que no se desee volver a utilizar el aparato, hay que desconectarlo de la red eléctrica y colocarlo lejos del alcance de los niños o de las personas con discapacidad.
- No utilizarlo en presencia de sustancias o vapores inflamables como alcohol, insecticidas, gasolina, etc.
- No utilizar el aparato en ambientes explosivos.
- La limpieza interna del aparato tiene que ser efectuada por personal profesional cualificado. No modificar el producto.
- El aparato debe ser instalado por personal profesional cualificado.
- Inspeccionar periódicamente el aparato para controlar que esté en perfecto estado. En caso de anomalía, no emplear el aparato y ponerse en contacto inmediatamente con un proveedor autorizado de MUNDOCLIMA.
- La instalación eléctrica a la que se ha de conectar el aparato debe ser conforme con las normas vigentes.
- El aparato se ha de conectar a una toma de tierra.
- Conectar el aparato a una red de alimentación o enchufe eléctrico adecuados para su máxima potencia. Si no se dispone de una red con estas características, contactar inmediatamente con personal cualificado.
- Modelos con motor monofásico: en caso de sobrecarga de temperatura, se activa un dispositivo de protección especial de la resistencia, con restablecimiento automático.
- No cubrir ni obstruir las bocas de aspiración e impulsión.
- Utilizar la rejilla de seguridad y protección para evitar el contacto con los ventiladores e impedir que se introduzcan objetos extraños en el aparato.
- Si el aparato se cae o recibe un golpe fuerte, llevarlo inmediatamente a un proveedor autorizado de MUNDOCLIMA para que comprueben su funcionamiento.
- Si el aparato no funciona correctamente o se avería, ponerse en contacto inmediatamente con un proveedor autorizado de MUNDOCLIMA. En caso de reparación, solicitar recambios originales MUNDOCLIMA.
- Conectar el aparato a una red de alimentación o enchufe eléctrico adecuados para su máxima potencia. Si no se dispone de una red con estas características, contactar inmediatamente con personal cualificado.
- Comprobar que el flujo de aire circule libremente.
- El producto se debe instalar sobre soportes de anclaje que posean la capacidad de resistencia suficiente para soportar su peso y no es adecuado para resistir el peso de los conductos conectados.
- El aparato cumple los requisitos previstos para los sistemas de ventilación de zonas para fumadores. En aquellos casos en los que se utilice un único recuperador para varios sistemas, se deberán adoptar soluciones adecuadas para evitar que el aire proveniente del local para fumadores contamine el resto de los ambientes.
- Los datos eléctricos de la red deben coincidir con los de la placa A (fig.1).

3. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN

Todos los aparatos de la familia MU-RECO disponen de puntos de elevación (cáncamos) específicos.

Utilizar una eslinga como muestra la Fig. 2 para levantar el aparato y evitar que se dañen los paneles laterales. Durante el desplazamiento y el transporte, el aparato debe permanecer en posición vertical y no se debe volcar ni inclinar por ningún motivo. El peso de cada modelo se indica en la tabla de la Fig. 3.

4. INSTALACIÓN

Los conductos se deben fijar a las bocas de envío y aspiración que poseen una sección equivalente (fig. 3). Una vez conectados, los conductos se han de fijar a las bocas con abrazaderas u otros dispositivos adecuados. Se recomienda no utilizar conductos que posean codos cerca del producto, ya que se requiere un tramo rectilíneo de al menos 3 ó 4 veces el diámetro equivalente del conducto para que cese el movimiento rotatorio del flujo de aire.

De acuerdo con los requisitos de la norma ISO 1940, el producto posee un grado de equilibrado dinámico y estático de 6,3, aún así se recomienda instalar soportes antivibración en la base de apoyo.

Comprobar que ambos filtros estén vinculados a las lengüetas de seguridad (fig.4).

Una vez instalada la unidad en la posición correcta, comprobar la conexión al conducto, la conexión eléctrica a la caja de bornes y la fijación de los tubos de evacuación de condensación situados en el lado de salida del aire (fig.5: Ht= presión total Pa).

Existen varias configuraciones de motores y bocas de extracción y admisión de aire (fig.6,7: A= configuración estándar); MUNDOCLIMA no autoriza configuraciones distintas de las indicadas.

4.1. Instalación en el techo

Para realizar la instalación se deben cumplir los requisitos siguientes:

1. Comprobar que la estructura del techo de anclaje tenga capacidad suficiente para soportar el peso del producto.
2. Comprobar que los dispositivos de anclaje no comprometan la resistencia de la estructura del techo.
3. Utilizar dispositivos de anclaje con capacidad suficiente para soportar el peso del producto, adecuados para el tipo de techo, que estén fijados correctamente y que no se desenrosquen por efecto de las vibraciones del aparato.

El aparato incluye cuatro soportes de elevación que se han de montar en las esquinas para enganchar las barras roscadas o las cadenas que permiten fijarlo al techo y nivelarlo con facilidad. También son útiles para extraer el aparato del embalaje.

En los modelos 500 y 800, se deben utilizar las escuadras incluidas de serie (fig. 8, 9).

4.2. Instalación en el suelo

Para instalar el aparato sobre una superficie horizontal, se deben utilizar soportes adecuados que permitan inspeccionar los filtros.

5. USO

El aparato funciona de modo continuo.

6. ESQUEMAS ELECTRICOS

(Fig. 10)

7. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Antes de iniciar cualquier tipo de operación, comprobar que el producto esté desconectado y que los rotores estén parados. El desmontaje y el montaje son operaciones de mantenimiento extraordinario y deben ser efectuadas por personal profesional cualificado.

Mantenimiento de los filtros

Control del estado de los filtros

El control de los filtros se puede efectuar conectando un presostato diferencial a las tomas de presión situadas cerca de los filtros, en la parte inferior de la unidad; en los filtros estándar F7 se acepta un valor máximo de pérdida de carga 200 Pa, de acuerdo con norma UNE EN-13053:2003.

Inspección desde el lado de la unidad:

Girar la cerradura del "Panel de inspección de los filtros" con la llave incluida de serie y extraer el panel.

Inspeccionar el filtro y sustituirlo si es necesario.

Inspección desde abajo:

Desenroscar los pomos de cierre del "Panel de inspección de los filtros", extraer el panel, agarrar la manilla del filtro, desbloquear la lengüeta de fijación y tirar de él hacia abajo.

Tiempos de mantenimiento recomendados:

Sustitución de los filtros: de 15 a 60 días según el nivel de contaminación del aire en el local (polvo, humo, etc.).

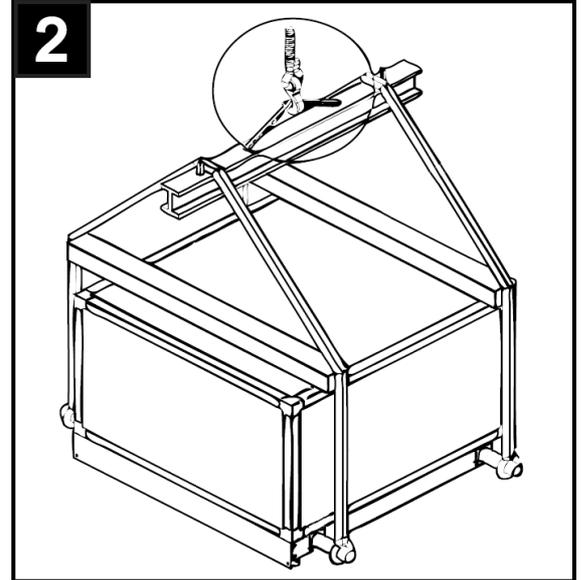
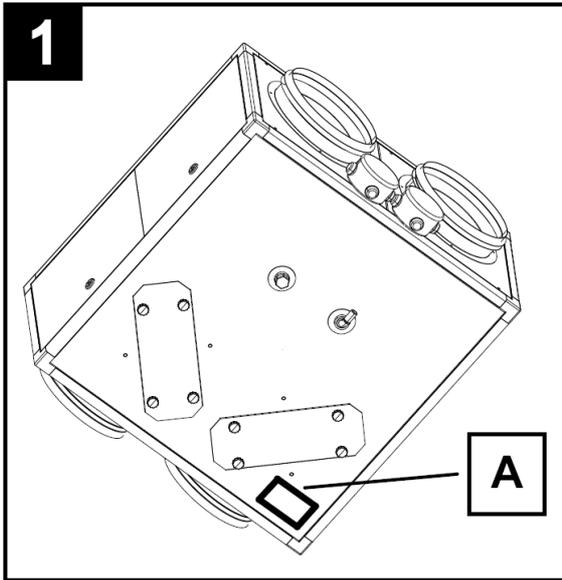
Nota: No limpiar ni sustituir los filtros puede repercutir gravemente en la eficacia de la instalación y provocar:

- un aumento de las pérdidas de carga en el circuito y una reducción del caudal de aire;
- una disminución del rendimiento de la máquina y una pérdida de confort en el local.

8. DESMANTELAMIENTO

Respetar las normas relativas a la eliminación de deshechos sólidos y especiales, en especial para los lubricantes utilizados en el motor y por las sustancias transportadas por el aire que hayan podido acumularse en el interior del aparato. Dejar inoperativo el aparato en el momento que se decida no utilizarlo más y mantenerlo fuera del alcance de los niños y de las personas inexperimentadas.

9.FIGURAS



3

Modelo	A	B	L	ØD	H1	H2	H3	W	W1	Peso (kg)
MU-RECO-500 F6	324,5	630	630	200	160	310	160	148	148	33
MU-RECO-800 F6	346	800	800	250	210	380	210	181	181	45
MU-RECO-1200 F6	396	1000	1000	315	260	480	260	198	198	67

En los modelos F6+F8 se añaden 550 mm a la salida de impulsión de aire al local

SALVADOR ESCODA S.A. se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso – Rev.01

