MUNDOCLIMA®

Fan Coil Conducto Media Presión DC

Manual de instalación y Requisitos de información

MUCM-W7



EN: "Installation and owner's manual" see www.mundoclima.com/en
FR: "Manual d'utilisation et d'installation" voir www.mundoclima.com/fr
DE: "Benutzer- und Installationshandbuch" sehen www.mundoclima.com/de
PT: "Manual de instalaçao e do utilizador" ver www.mundoclima.com/pt

www.mundoclima.com

CL04620 a CL04625
Español

ÍNDICE

MANUAL DE INSTALACIÓN 3
REQUISITOS DE INFORMACIÓN 18

IMPORTANTE:

Le agradecemos que haya adquirido un aire acondicionado de alta calidad. Para asegurar un funcionamiento satisfactorio durante muchos años, debe leer cuidadosamente este manual antes de la instalación y del uso del equipo. Después de leerlo, guárdelo en un lugar seguro. Le rogamos consulte este manual ante las dudas sobre el uso o en el caso de irregularidades.

Este equipo de aire acondicionado es para uso exclusivamente doméstico o comercial, nunca debe instalarse en ambientes húmedos como baños, lavaderos o piscinas.

ADVERTENCIA:

La alimentación debe ser MONOFÁSICA (una fase (L) y una neutro (N) con conexión a tierra (GND)) o TRIFÁSICA (tres fases (L1, L2, L3) y un neutro (N) con conexión a tierra (GND)) y con interruptor manual.
El no cumplimiento de estas especificaciones infringe las de garantía condiciones ofrecidas por el fabricante.

NOTA:

Teniendo en cuenta la política de la compañía de continua mejora del producto, tanto la estética como las dimensiones, las fichas técnicas y los accesorios de este equipo pueden cambiar sin previo aviso.

ATENCIÓN:

Lea este manual cuidadosamente antes de instalar y usar su nuevo aire acondicionado. Asegúrese de guardar este manual como referencia futura.

MANUAL DE INSTALACIÓN

CONTENIDO **PÁGINA**

PRECAUCIONES.....3
INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN.....4
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS.....4
ACCESORIOS.....4
RANGO DE FUNCIONAMIENTO.....4
NOMBRE DE LAS PIEZAS.....5
INSTALACIÓN.....5
CONEXIONES DE TUBERÍAS.....8
INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE DESAGÜE.....8
CABLEADO.....9
ERRORES Y PROTECCIONES.....11
CURVAS DEL VENTILADOR.....12
GUIA PARA EL CAMBIO DEL LADO DE CONEXIONES.....17

1. PRECAUCIONES

- **Asegúrese de que se cumplan las regulaciones y normativas nacionales e internacionales.**
- **Lea las «PRECAUCIONES» cuidadosamente antes de proceder a la instalación.**
- **Las precauciones siguientes incluyen elementos importantes de seguridad. Cumpla siempre con todas las precauciones que se describen en este manual.**
- **Mantenga este manual junto con el de usuario en un lugar cercano como referencia para cuando lo necesite.**
- **Antes de salir de fábrica, todos los equipos han pasado las pruebas de resistencia a la sobrepresión, estéticas, y de ajuste del balanceo dinámico, prueba de ruido, volumen de aire, eléctrica y de calidad en general.**

Las precauciones de seguridad relacionadas a continuación se dividen en dos categorías. En ambos casos, la información de seguridad es muy importante y se debe leer con detenimiento.

ADVERTENCIA

El incumplimiento de estas advertencias puede provocar la muerte.

PRECAUCIÓN

Si no se tienen en cuenta las precauciones se pueden provocar lesiones o daños al equipo.

Después de terminar la instalación, asegúrese de que la unidad funciona bien durante el proceso de encendido. Comunique al cliente cómo manipular la unidad y realizar el mantenimiento. También informe a los clientes que deben conservar este manual junto con el de usuario como referencia.

ADVERTENCIA

Asegúrese de que solo el personal entrenado y cualificado instale, repare o realice el mantenimiento del equipo.

Una mala instalación, reparación y mantenimiento puede provocar descargas eléctricas, cortocircuitos, fugas, incendios u otros daños al equipo.

Use los accesorios provistos para la instalación.
De lo contrario se puede caer el conjunto, tener fugas de agua, riesgos de descargas eléctricas o incendios.

Instale la unidad en un lugar firme capaz de soportar el peso de la unidad .
Si el lugar de instalación no es lo suficientemente seguro, la unidad puede caer y provocar lesiones.

La unidad se debe instalar a una distancia de 2,3 m sobre el suelo.

La unidad no se debe instalar en la habitación de la lavadora.

Antes de acceder a los terminales todos los circuitos de alimentación deben estar desconectados.

Se debe instalar la unidad de manera que el enchufe quede accesible.

La posición del equipo debe estar señalizada por frases, símbolos o flechas que indiquen el sentido del fluido.

Para el trabajo eléctrico, siga las regulaciones locales estándar y las especificaciones de este manual. Se debe usar un circuito independiente y una sola salida.
Si la capacidad del circuito eléctrico no es suficiente o tiene problemas, provocará incendios por descargas eléctricas.

Use el cable especificado, use abrazaderas y conecte bien de manera que ninguna fuerza externa pueda afectar la unidad.
Si la conexión no es perfecta provocará calentamiento o fuego en la conexión.

El tendido de los cables se debe ajustar de manera que la tapa del control quede bien fija.
Si la tapa del control no está correctamente fijada, provocará calor en el punto de conexión del terminal, incendio o descarga eléctrica.

Si la entrada de alimentación está dañada, se debe sustituir por el fabricante o su distribuidor o un técnico especializado para evitar riesgos.

Las conexiones fijas de los cables deben estar equipadas con los dispositivos de desconexión con al menos 3 mm de separación.

Al realizar las conexiones de las tuberías tome las medidas para evitar que entre aire en el circuito del refrigerante.
De lo contrario, disminuirá la capacidad y provocará una alta presión anormal en el circuito del refrigerante, explosión y lesiones.

No modifique la longitud del cable de suministro eléctrico ni use un cable extensor, ni comparta el tomacorriente con otros equipos.
Si no se provocará un incendio o descargas eléctricas.

Antes de comenzar los trabajos de instalación debe tener en cuenta las fuertes corrientes de viento, los tifones y los terremotos.
Una mala instalación puede provocar la caída del equipo y accidentes.

Después de terminar los trabajos de instalación, compruebe que no hay fugas de agua.
El agua fria en la unidad no debe ser inferior a 3ºC, mientras que el agua caliente no debe ser superior a 80ºC. El agua en la unidad debe estar limpia, la calidad debe estar en el estandard PH=6.5-7,5.

PRECAUCIÓN

Conexión a tierra del aire acondicionado.
Para evitar descargas eléctricas asegúrese de que el cable a tierra no esté conectado a la tubería de gas o agua, o al cable a tierra de la luz o del teléfono.

Asegúrese de instalar un disyuntor.
Si no instala el disyuntor se pueden provocar descargas eléctricas.

Conecte los cables de la unidad interior.
No se recomienda conectar el aire acondicionado a la entrada de corriente hasta que estén hechas todas las conexiones de las tuberías y los cables.

Siga las instrucciones de este manual e instale las tuberías de drenaje para asegurar que funcione correctamente y aísle la tubería para prevenir la condensación.
Un mal drenaje puede provocar fugas de agua y daños a bienes materiales.

Instale las unidades interior y exterior, sus cables de alimentación y conexiones con al menos 1 m de distancia de la televisión o la radio para evitar interferencias en la imagen o ruidos.
En dependencia de la frecuencia radial puede que 1 m no sea suficiente para evitar el ruido.

Este aparato no está pensado para que lo usen niños pequeños o personas enfermas sin supervisión.

Se debe supervisar a los niños para que no jueguen con la unidad.

ELIMINACIÓN: No elimine este producto como desecho común, junto con otros residuos domésticos no clasificados. La unidad se debe desechar por separado, es necesario que reciba un tratamiento especial.

No instale el aire acondicionado en las ubicaciones siguientes:

- Donde haya petróleo.
- En un ambiente marino, cerca de la costa.
- Donde exista la presencia degases cáusticos (sulfuro en manantiales termales).
- Donde haya altas vibraciones de voltaje (fábricas).
- En autobuses o cabinas cerradas.
- En la cocina si hay gasóleo.
- La unidad no se debe instalar en la habitación de la lavadora.
- Hay una fuerte frecuencia electromagnética.
- Hay gases o materiales inflamables.
- Hay evaporación de líquidos alcalinos o ácidos.
- Evite realizar la instalación en un espacio estrecho que pudiera aumentar el sonido.
- Otras condiciones especiales.

2. INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN

- Para una correcta instalación, lea primero este manual de instalación.
- El aire acondicionado se debe instalar por técnicos especializados.
- Al instalar la unidad o sus tuberías, siga las instrucciones de este manual al pie de la letra.
- Si el aire acondicionado está instalado en una parte metálica del edificio, debe estar eléctricamente aislada según los estándares de estos equipos.
- Cuando todo el trabajo de instalación esté terminado, conecte la unidad solo después de una comprobación a fondo.
- Lamentamos que por causa de mejoras en el producto no se reflejen en este manual algunas modificaciones.

3. FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Equipo oculto en el techo, ahorro de espacio.
- Alta capacidad de rendimiento de refrigeración/calefacción, alta eficiencia y ahorro de energía.
- Diseño de bajo ruido.

4. ACCESORIOS

Tabla 4-1

Nombre del accesorio	Cant	Forma	Propósito
Manual de instalación	1	Este manual	———
Bandeja de condensados	1		———

5. RANGO DE FUNCIONAMIENTO

Use la unidad en las siguientes temperaturas para un funcionamiento seguro y efectivo.

Tabla 5-1

Temperatura / Modo	Temperatura exterior	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada de agua
Funcionamiento en Refrigeración	0°C～43°C	17°C～32°C	3°C～20°C
Funcionamiento en Calefacción	-15°C～24°C	0°C～30°C	30°C～80°C

NOTA

1 Si el aire acondicionado se usa sin respetar estas especificaciones, puede causar que la unidad no funcione correctamente.

2 Es normal que el equipo pueda condensar agua cuando hay mucha humedad en la habitación, es necesario cerrar las puertas y ventanas.

3 Un rendimiento óptimo se alcanzará con los valores del rango de temperatura de trabajo.

4 Presión de funcionamiento del circuito hidráulico: Máx.: 1,6 MPa, Min: 0,15 MPa

6. NOMBRE DE LAS PIEZAS

Estas figuras son modelos que podrían ser diferentes de la que usted ha adquirido.

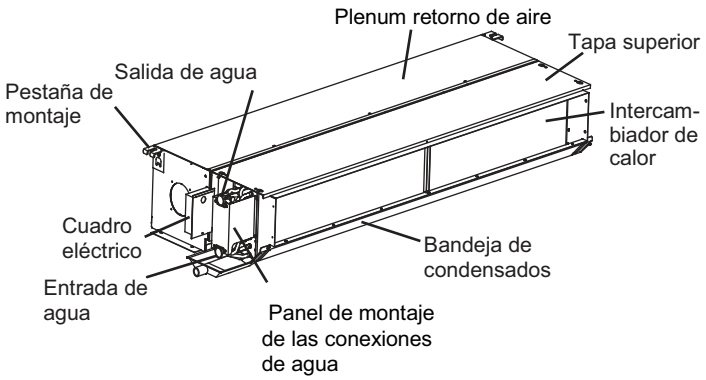


Fig.6-1

Nota: Esta imagen no muestra la unidad real, la unidad real tiene las conexiones al otro lado.

7. INSTALACIÓN

7.1 Lugar de instalación

- Instale la unidad donde haya suficiente espacio de instalación y mantenimiento disponible.
- Instale la unidad donde el techo sea horizontal y suficiente para soportar el peso de la unidad interior.
- Instale la unidad donde la entrada y salida de aire no estén desviadas y sean las menos afectadas por el aire externo.
- Instale la unidad donde se puede enviar el flujo de aire de suministro a todas las partes de la habitación.
- Instale la unidad donde sea fácil sacar la tubería de conexión y la tubería de drenaje.
- Instale la unidad donde la fuente de calor esté cerca.

PRECAUCIÓN

- La instalación del equipo en cualquiera de estos lugares puede provocar fallos (si no tiene otras opciones consulte al proveedor):
- En un lugar donde hay aceites minerales. En una zona
- costera donde el aire está impregnado de mucha sal.
- Un lugar con gases de sulfuro como balnearios con fuentes termales.
- Fábricas con fuertes variaciones de voltaje.
- Dentro de un vehículo o cabina.
- Dentro de lugares con mucha grasa o aceite como cocinas.
- Donde hay una fuerte frecuencia electromagnética.
- Lugares con gases o materiales inflamables.
- Lugares donde se evaporan los gases alcalinos.
- Otros entornos especiales.

- **Precauciones antes de la instalación**
- Decida el modo correcto de transportar el equipo.
- Intente transportar este equipo con el paquete original.
- Si el acondicionador de aire necesita instalarse en una parte metálica del edificio, se debe realizar el aislamiento eléctrico, y la instalación debe cumplir con los estándares técnicos relevantes de los dispositivos electrónicos.

7.2 Instalación de las unidades fancoil

Confirme las dimensiones de la unidad interior con la siguiente figura.
Instale pernos colgantes de ø10 (4 pernos)

- Los intervalos de los pernos colgantes se muestran en la siguiente figura.
- Use los pernos colgantes.
- El tratamiento del techo varía según los edificios. Para medidas detalladas, negocie con el personal de construcción y equipamiento.
- Después de suspender el cuerpo principal, trabaje en las tuberías y los cables en el techo. Decida la dirección de salida de las tuberías después de seleccionar el sitio de instalación. Especialmente, en una circunstancia donde hay un techo disponible, extienda la tubería de agua, el tubo de drenaje, los cables de conexión y las líneas del termostato a la posición de conexión antes de suspender la unidad.

7.2.1 Procedimiento de instalación de los pernos colgantes.

- Según la estructura de la unidad, ajuste la inclinación del tornillo según el tamaño como se muestra en la figura:
- Estructura de madera

  Coloque palos rectangulares a través de las vigas y coloque pernos colgantes.

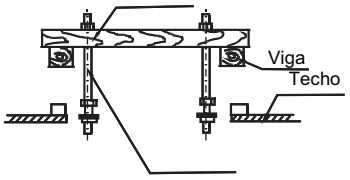


Fig.7-1

- Hormigón armado

  Use tornillos insertados con tacos

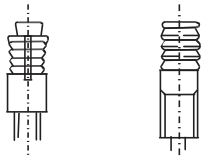


Fig.7-2

- Estructura de viga y viga de acero.

  Fije y use acero con ángulo de apoyo.

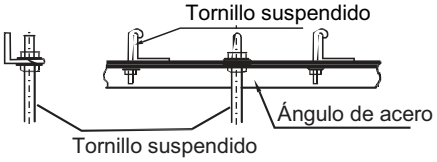


Fig.7-3

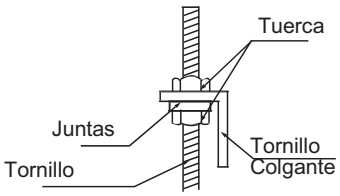


Fig.7-4

- Hormigón armado nuevo
  Ajuste con espárragos o tornillos insertados.



Inserto tipo aleta Inserto tipo deslizamiento

Fig.7-5

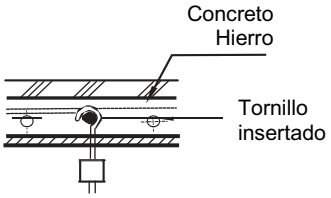


Fig.7-6

■ **Suspensión de la unidad interior**

- Use herramientas tales como poleas para elevar la unidad interior al perno colgante.
- Use herramientas tales como un nivel para colocar la unidad interior horizontalmente. La falta de horizontalidad puede

■ causar fugas de agua. **Conectar el conducto**
La longitud del conducto se determina de acuerdo con la presión estática externa.

■ **Instalar el termostato**
Para la instalación consulte el manual de instalación (no suministrado).

7.2.2 Requisitos del espacio

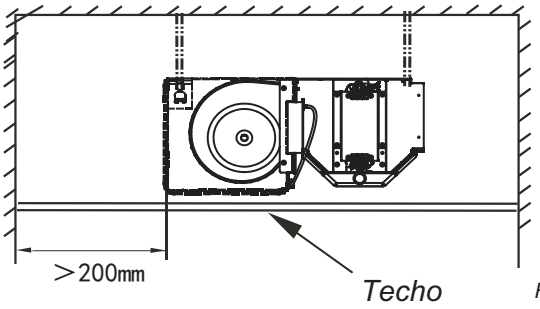


Fig.7-7

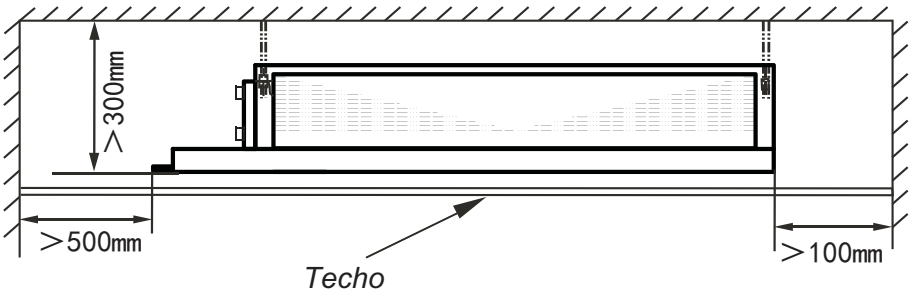


Fig.7-8

7.2.3 Dimensiones

La cantidad de ventiladores y motores son solo de referencia, dependiendo del modelo pero el funcionamiento y las funciones son las mismas.

Unidad: mm

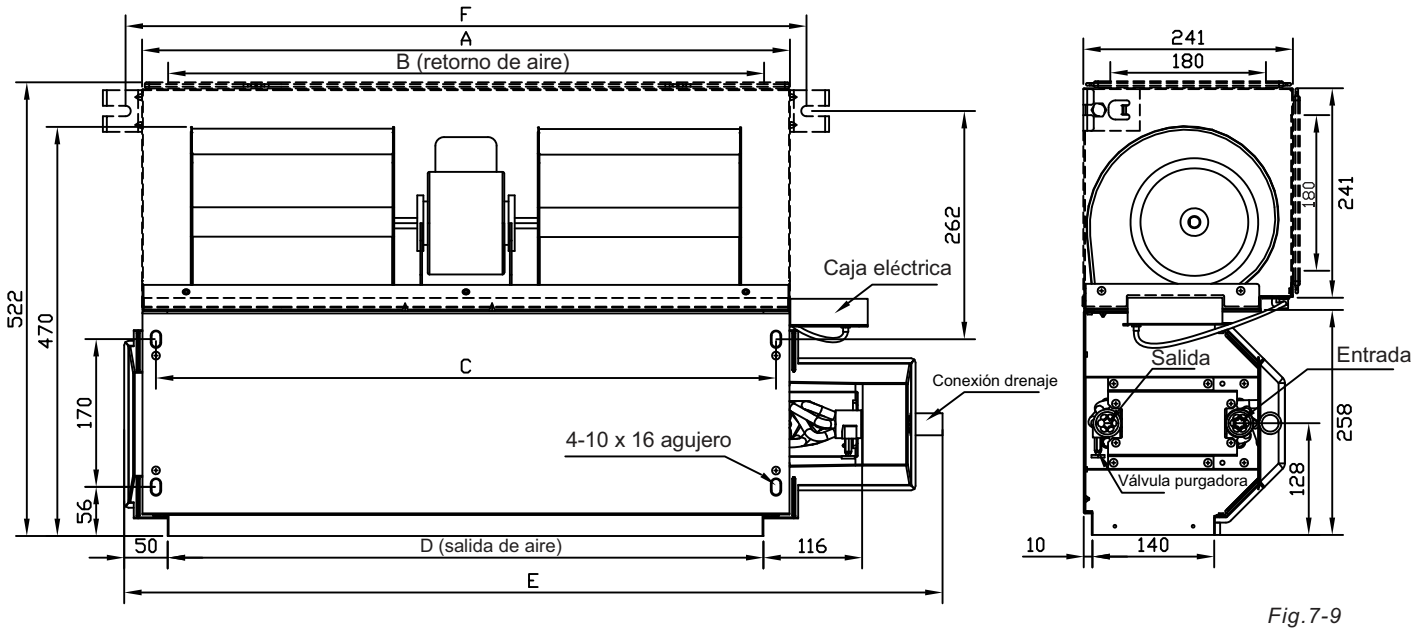


Fig.7-9

Nota: Para cambiar el lado de conexión de agua de izquierda a derecha, consulte pág. 17.

Tabla 7-1

Model	MUCM-12-W7	MUCM-15-W7	MUCM-19-W7	MUCM-27-W7	MUCM-30-W7	MUCM-36-W7
A	645	745	965	1265	1370	1660
B	585	685	905	1205	1310	1600
C	613	713	933	1233	1338	1628
D	585	685	905	1205	1310	1600
E	841	941	1161	1461	1566	1856
F	683	783	1003	1303	1408	1698

NOTA

- Las figuras anteriores pueden ser diferentes al modelo que usted ha adquirido.
- Las líneas discontinuas en las figuras anteriores ilustran la dimensión de la caja de retorno de aire. (Caja de retorno de aire lateral inferior y caja de retorno de aire trasera).

7.3 Instalación de la bandeja de condensados para las válvulas

- Las ranuras de la bandeja de condensados para las válvulas se pueden bloquear en el borde de la bandeja de condensados de la unidad.

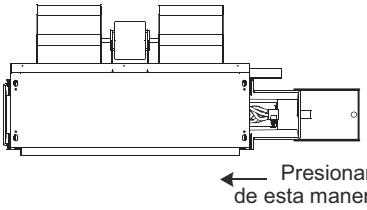


Fig.7-10

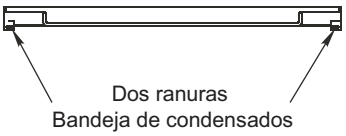


Fig.7-11

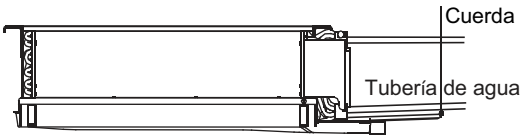


Fig.7-12

- Por favor, cuelgue la bandeja de condensados a las tuberías o el techo con una cuerda.

8. CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS

- Con la válvula de salida de aire, el otro lado es el tubo de entrada de agua.
- Cuando conecte el colector de agua, ajuste el par de apriete a 6180 ~ 7540 N.cm (630 ~ 770 kgf.cm) y use una llave inglesa para apretarlo como se muestra en la Figura.
- El diámetro de la conexión del tubo de entrada de agua y el tubo de salida de agua es de rosca de tubería RC3/4 en el interior.
- El diámetro de la conexión de drenaje es: ZG3/4 con rosca de tubería roscada en el exterior.

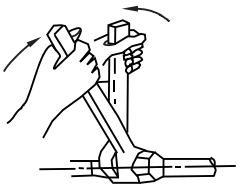


Fig.8-1

9. INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE DRENAJE

- **Instalación del tubo de desagüe de la unidad fancoil**

NOTA

- Asegúrese de realizar un aislamiento térmico para el tubo de drenaje de la unidad interior. De lo contrario, se producirá condensación. La junta de la unidad interior también debe someterse a un tratamiento de aislamiento térmico.
- Al realizar la conexión de tuberías, utilice la unión rígida de PVC y asegúrese de que no haya fugas.
- Lo mismo que la unión de la unidad. Tenga cuidado de no aplicar fuerza en el lado de la tubería de la unidad.
- El gradiente descendente de la tubería de drenaje debe ser mayor que (1/100), sin doblarse en el medio.
- La longitud total de la tubería de desagüe al sacarla transversalmente no debe exceder los 20 m. Cuando la tubería es demasiado larga, se debe instalar una base de apoyo para evitar que se mueva.
- Las tuberías centralizadas se deben instalar como se muestra en la figura:

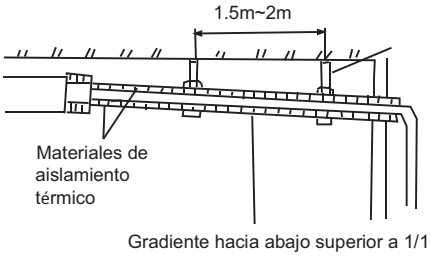


Fig.9-1

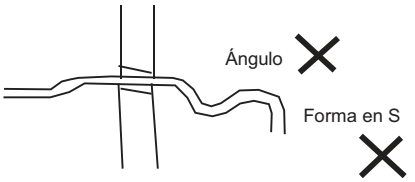


Fig.9-2

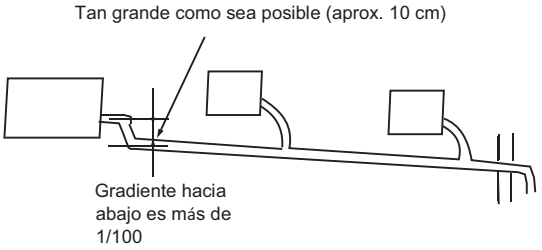


Fig.9-3

- **Prueba de drenaje**

- Antes de la prueba, asegúrese de que las tuberías de drenaje estén lisas y de que los adaptadores estén sellados.
- Las habitaciones recién construidas deben someterse a la prueba de drenaje antes de terminar el techo.

10. CABLEADO

PRECAUCIÓN

El aire acondicionado debe usar una alimentación separada con la tensión especificada.

La alimentación externa al aire acondicionado debe tener conexión a tierra que debe estar conectada a los cables de la unidad.

La instalación eléctrica la debe realizar especialistas teniendo en cuenta las regulaciones del cableado.

Las conexiones fijas de los cables deben estar equipadas con los dispositivos de desconexión con al menos 3 mm de separación. La unidad se debe instalar teniendo en cuenta las regulaciones nacionales vigentes sobre el cableado.

Asegúrese de que los cables eléctricos y de señal no tengan interferencias. No conecte la unidad a la corriente hasta que haya comprobado cuidadosamente que todos los cables están bien conectados.

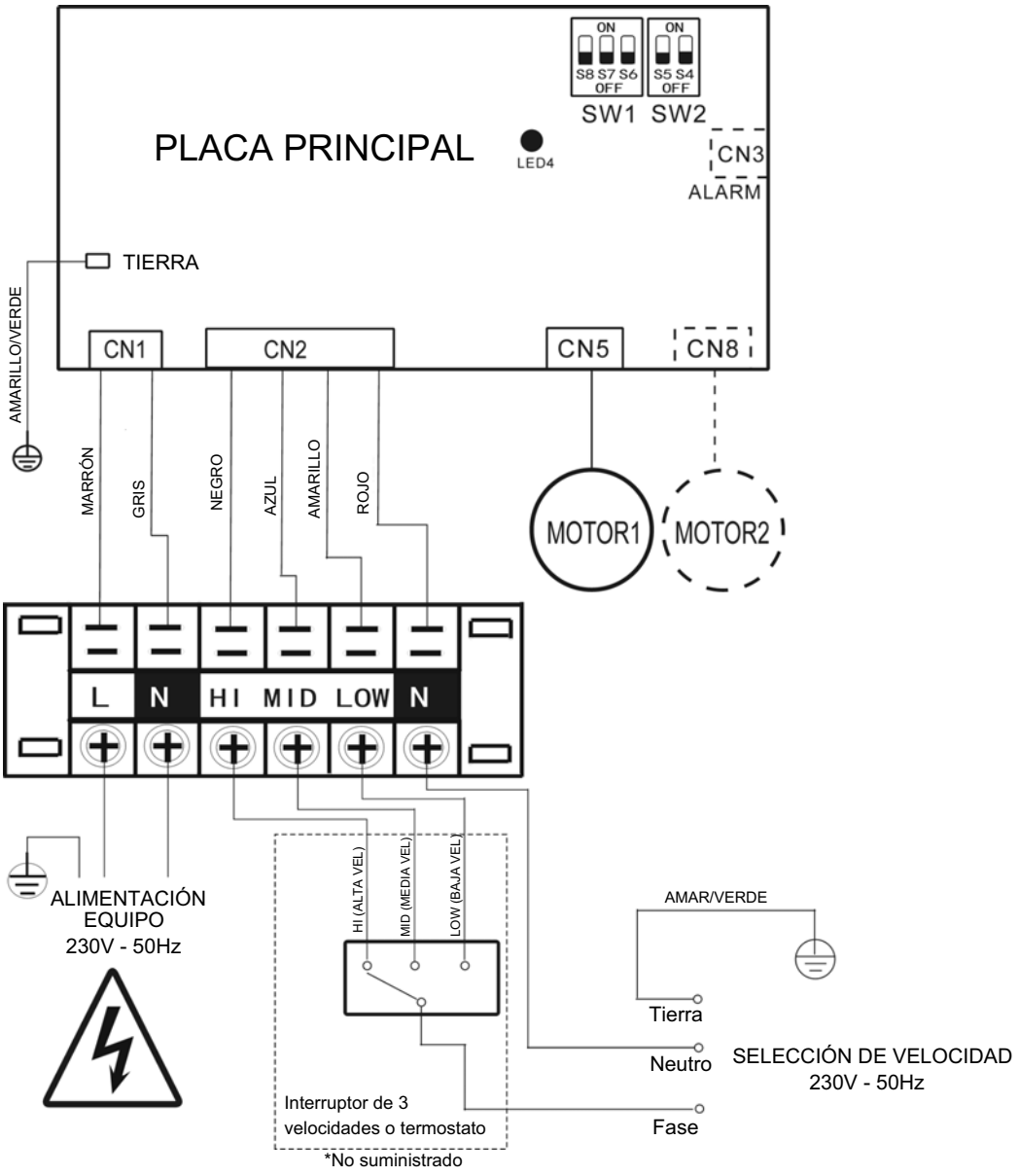
La temperatura del circuito puede ser alta, mantenga el cableado alejado de la tubería.

Tabla 10-1

MODELO		TODO
ALIMENTACIÓN	FASE	1 fase
	FRECUENCIA Y VOLTAJE	220-240V~ 50Hz
INTERRUPTOR MANGNETOTÉRMICO/FUSIBLE (A)		10/10
CABLEADO DE LA UNIDAD INTERIOR (mm^2)	MENOS DE 20 m	3 x 1 mm
	MENOS DE 50 m	3 x 2,5 mm

El tipo de cable de alimentación es H05RN-R o H07RN-F o superior.

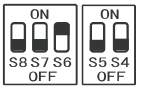
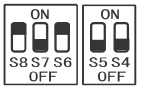
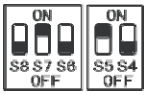
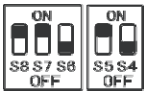
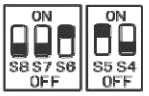
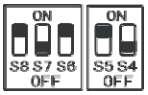
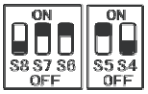
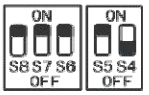
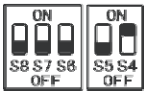
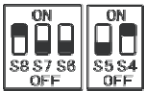
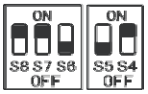
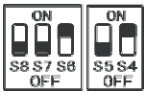
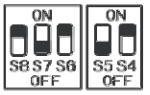
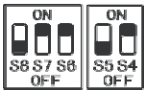
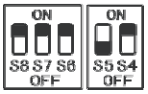
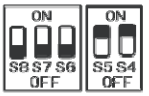
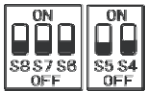
10.1 Esquema Eléctrico



NOTA:
El equipo se debe alimentar por L - N con 230V - 50Hz (ALIMENTACIÓN EQUIPO).
Por otro lado para que el equipo arranque con una de las 3 velocidades se debe seleccionar la velocidad deseada mediante una señal de 230V - 50Hz (SELECCIÓN DE VELOCIDAD).

10.2 La presión estática del ventilador de DC se establece en 50 Pa al salir de fábrica. Los clientes pueden modificar la presión estática de acuerdo con cada instalación.

Tabla de selección de la presión estática :

Presión / Modelo	12 Pa	30 Pa	50 Pa (por defecto)
MUCM-12-W7			
MUCM-15-W7			
MUCM-19-W7			
MUCM-27-W7			
MUCM-30-W7			
MUCM-36-W7			
SIN AJUSTE	 SW1 SW2		

Nota: Puede ver las curvas de rendimiento del ventilador en la página 12.

11. ERRORES Y PROTECCIONES

Cuando la unidad está sujeta a fallos, el LED correspondiente de la placa principal parpadeará. Tabla de códigos de error y protección:

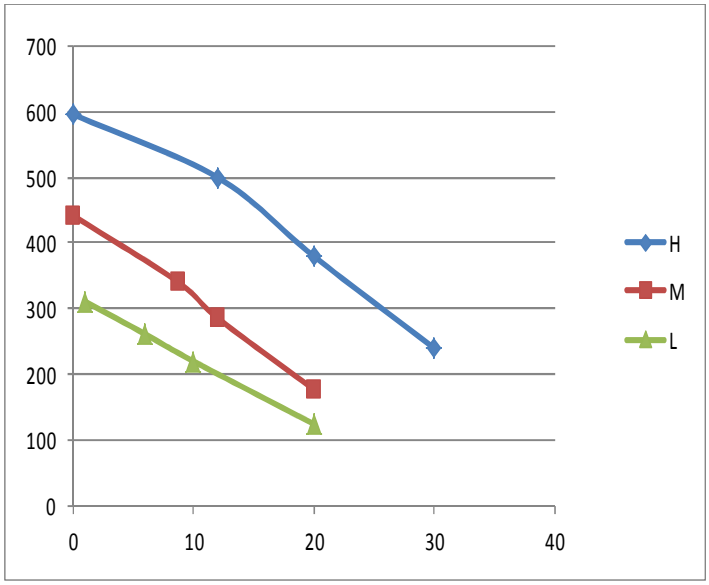
Nº	TIPO DE AVERÍAS	DESCRIPCIÓN
1	*El LED parpadea 4 veces (frecuencia de parpadeo 0,5 s y 2 s parado)*	*Fallo del motor ventilador*
2	*El LED parpadea continuamente (frecuencia de parpadeo 0,5 s)*	*Modelo no configurado*

El nivel de presión acústica ponderado A está por debajo de 70 dB.

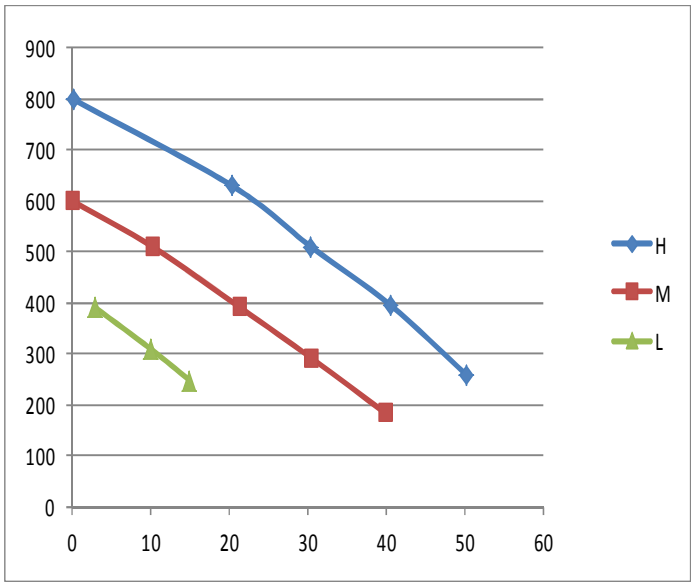
12. CURVAS DEL VENTILADOR

MUCM-12-W7

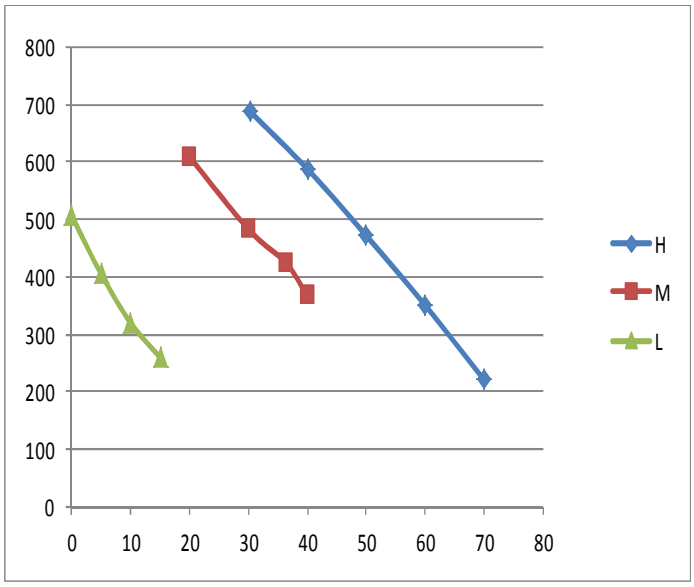
Ajuste a 12Pa:



Ajuste a 30Pa:

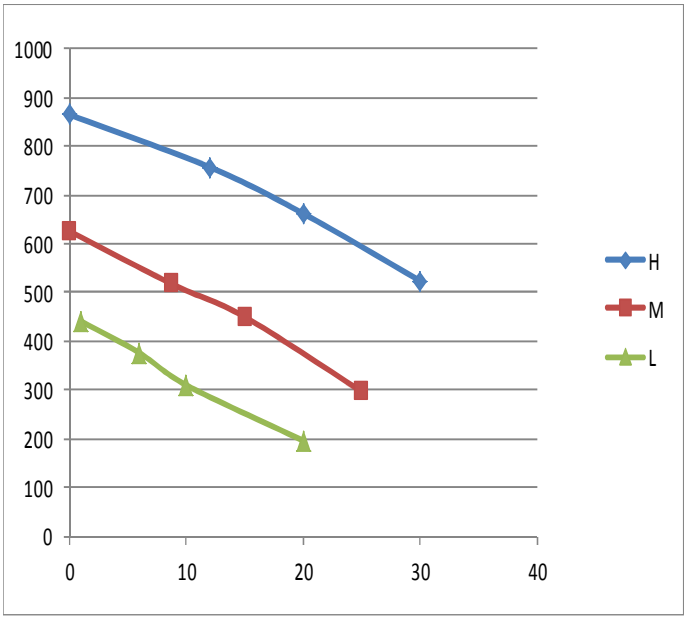


Ajuste a 50Pa (por defecto):

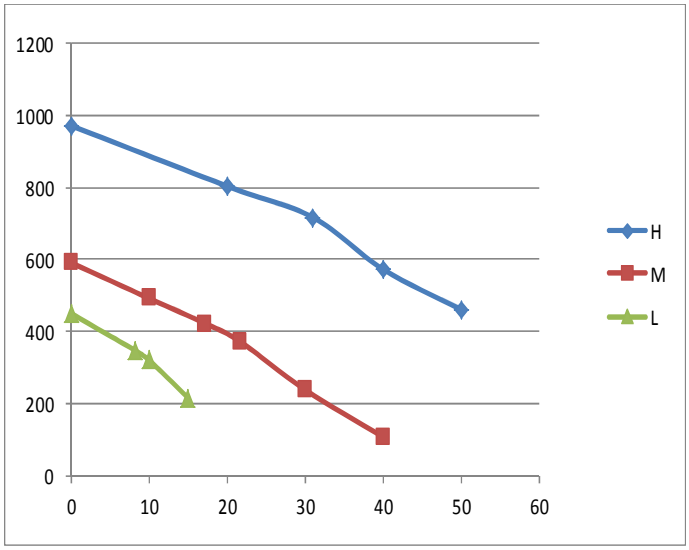


MUCM-15-W7

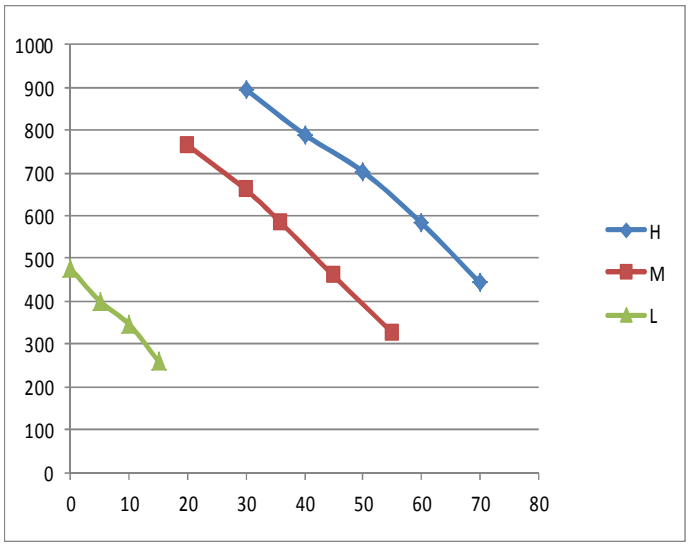
Ajuste a 12Pa:



Ajuste a 30Pa:

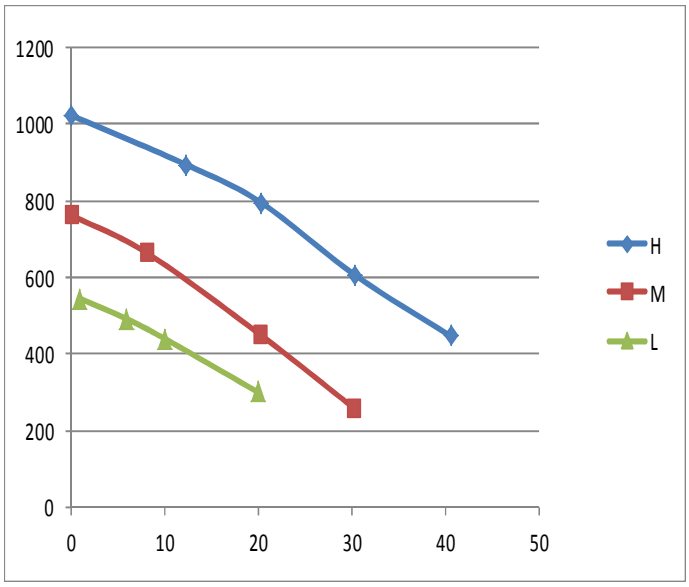


Ajuste a 50Pa (por defecto):

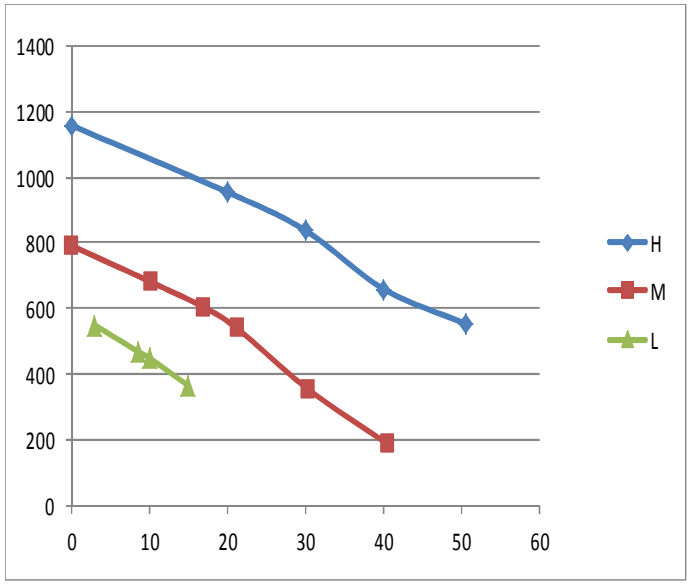


MUCM-19-W7

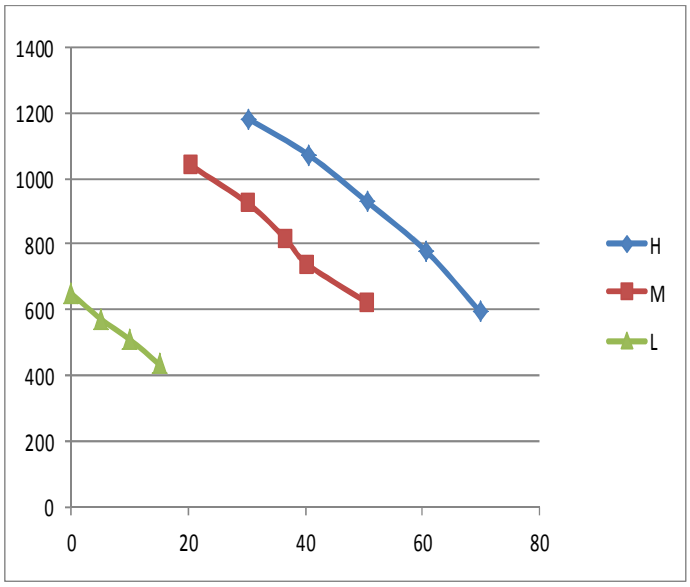
Ajuste a 12Pa:



Ajuste a 30Pa:

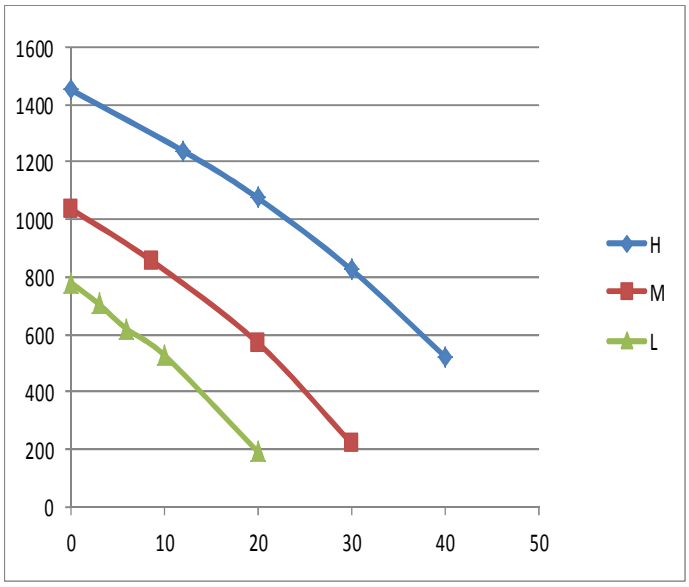


Ajuste a 50Pa (por defecto):

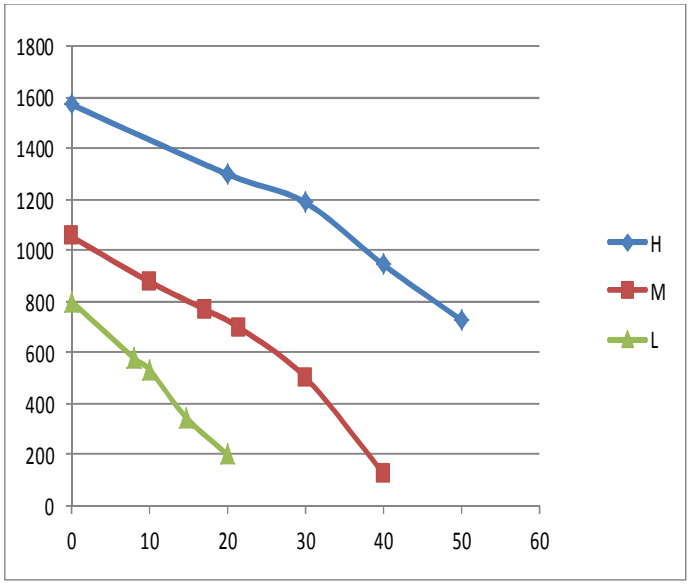


MUCM-27-W7

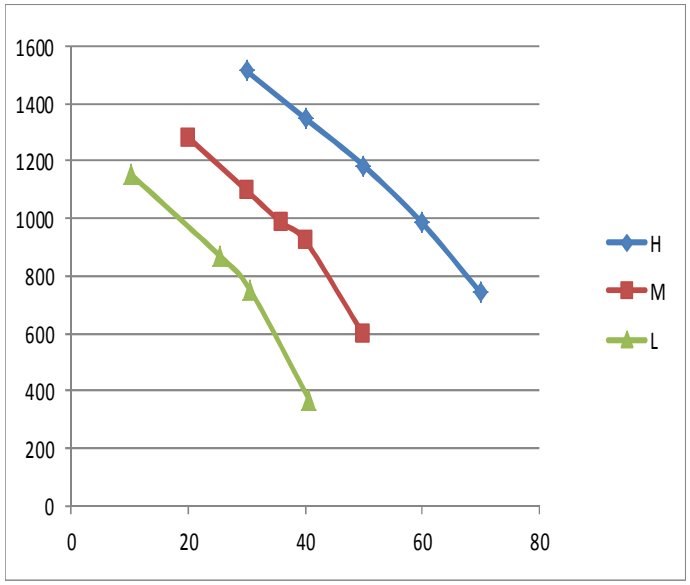
Ajuste a 12Pa:



Ajuste a 30Pa:

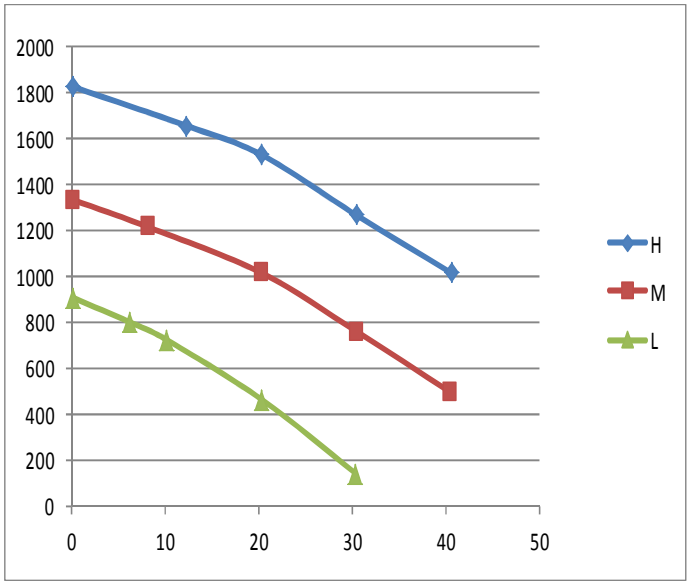


Ajuste a 50Pa (por defecto):

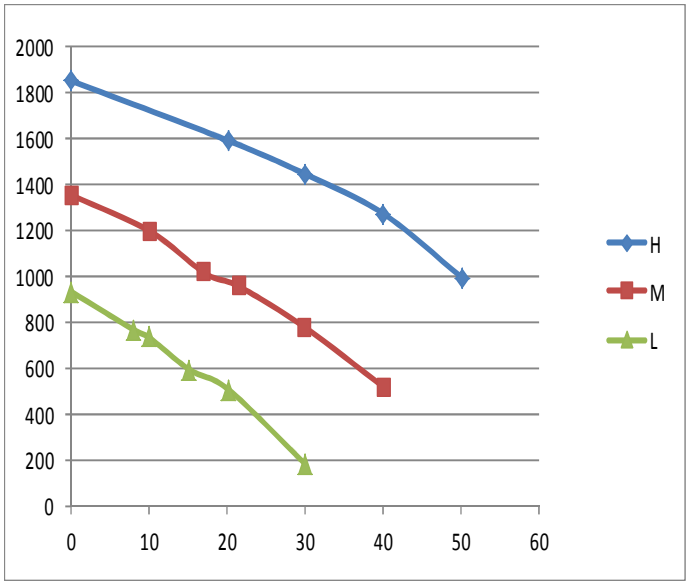


MUCM-30-W7

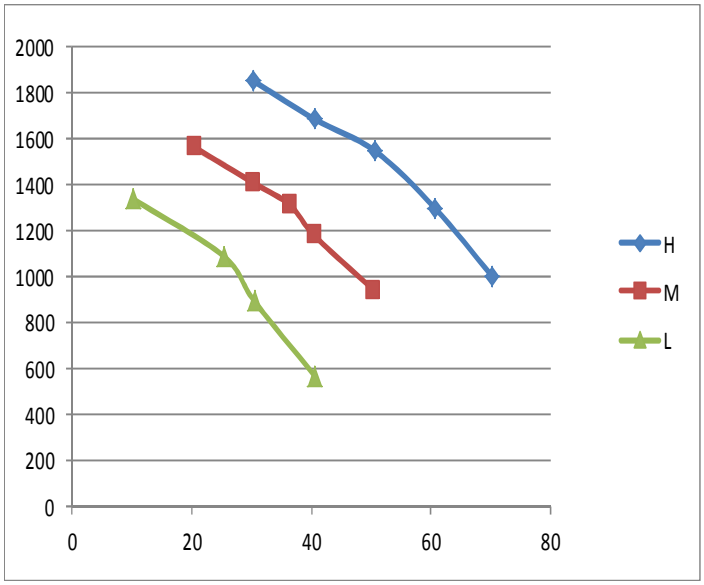
Ajuste a 12Pa:



Ajuste a 30Pa:

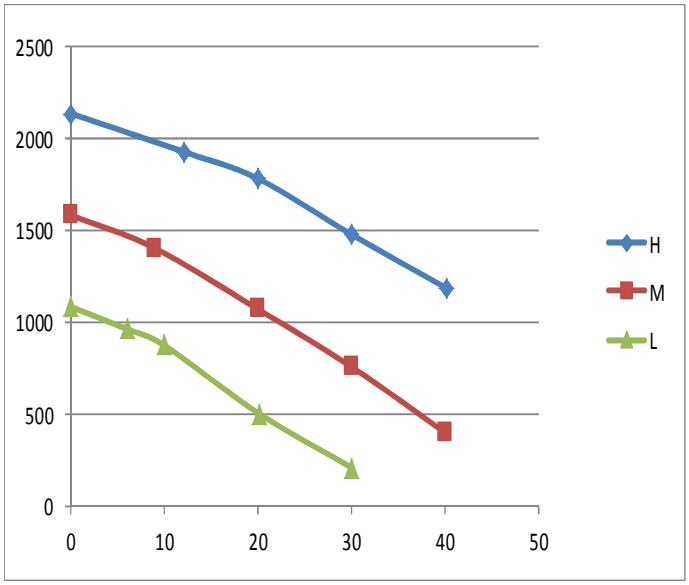


Ajuste a 50Pa (por defecto):

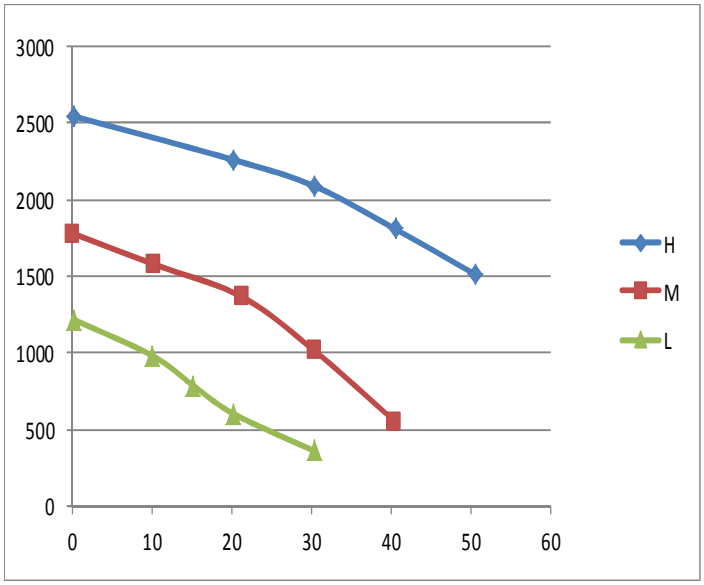


MUCM-36-W7

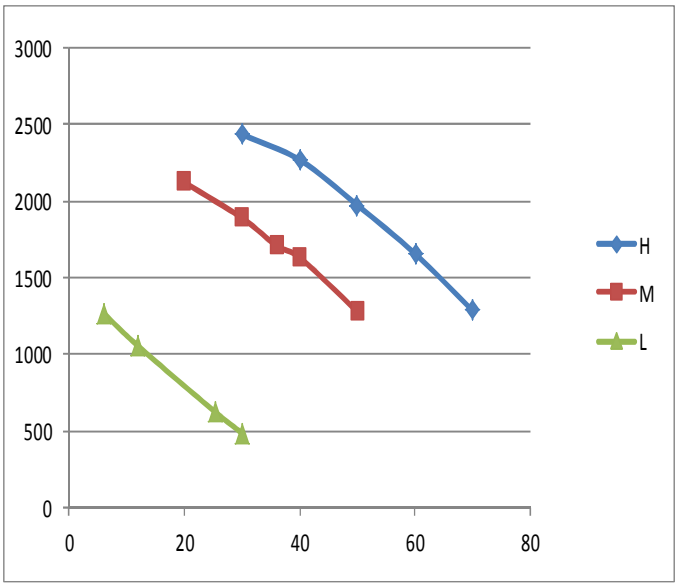
Ajuste a 12Pa:



Ajuste a 30Pa:

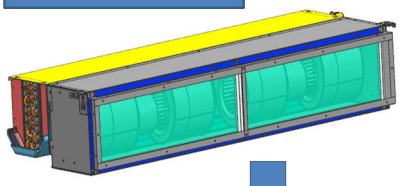


Ajuste a 50Pa (por defecto):

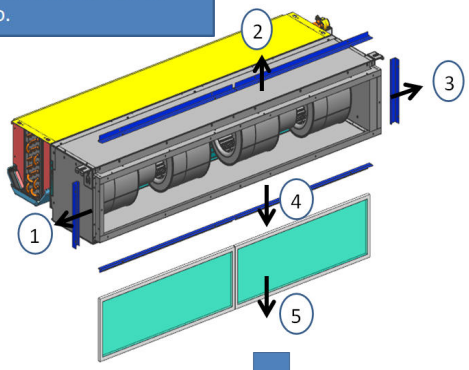


13. GUÍA CAMBIO POSICIÓN DEL RETORNO

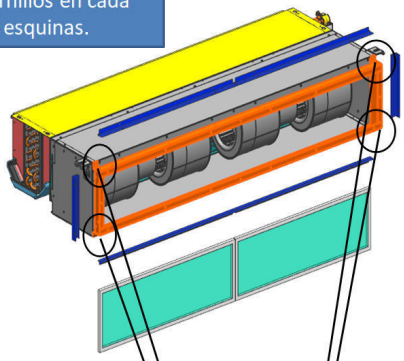
1. Estado actual del retorno.



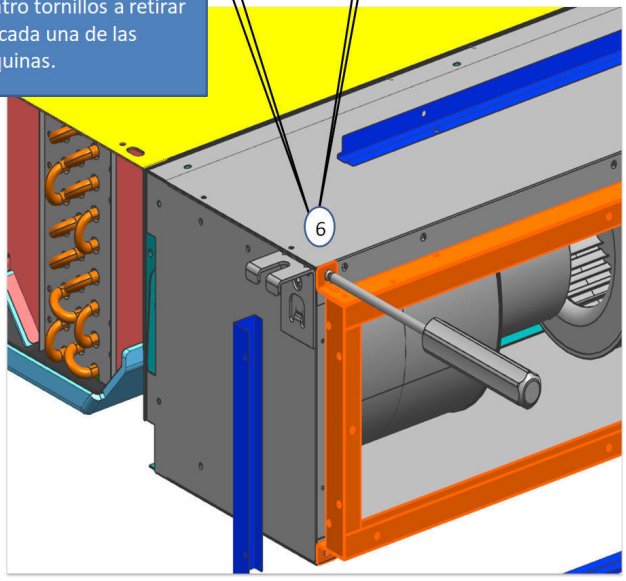
2. Quitar el perfil lateral que cubre en cada uno de los lados , junto con el filtro.



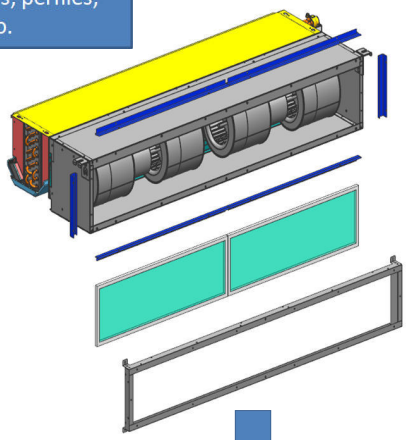
3. Extraer los perfiles laterales junto con los cuatro tornillos en cada una de la esquinas.



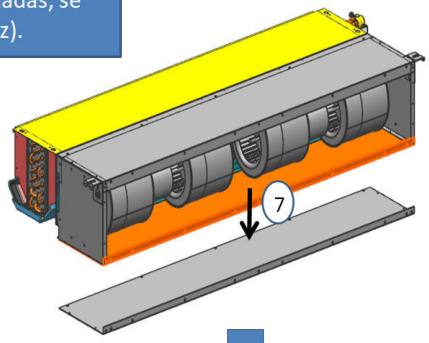
4. Vista ampliada de los cuatro tornillos a retirar en cada una de las esquinas.



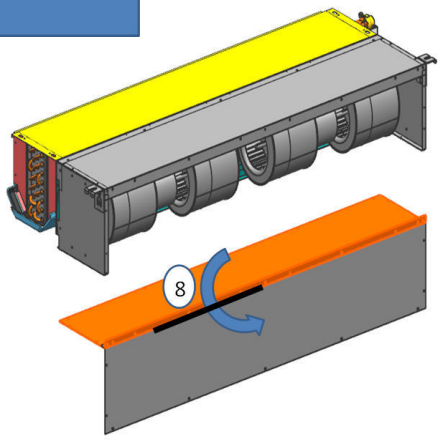
5. Vista después de retirar todos los componentes, perfiles, marco y filtro.



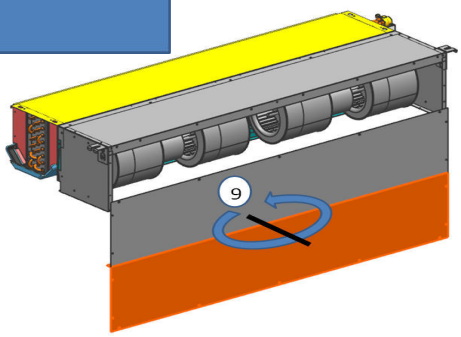
6. Extraer la chapa inferior del retorno (Dispone de dos chapas de hierro soldadas, se retiran a la vez).



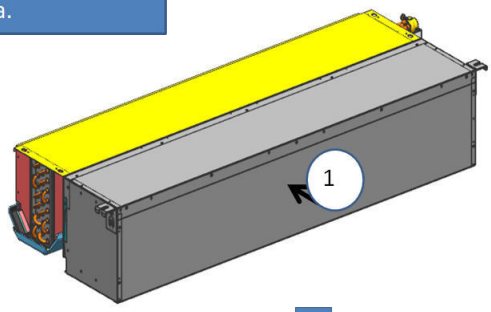
7. Girar 90 grados en la dirección mostrada.



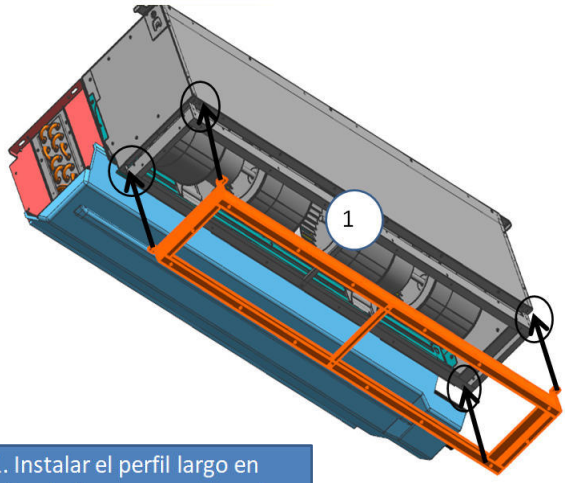
8. Girar 180 grados en la dirección mostrada.



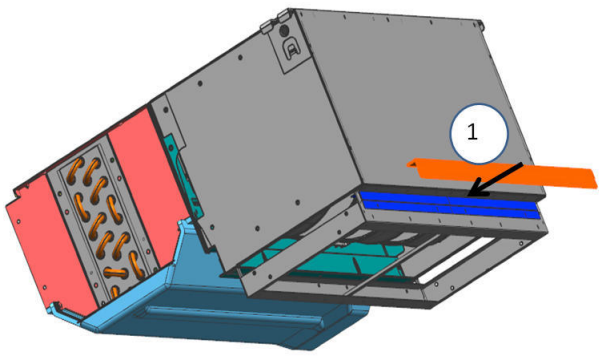
9. Instalar la chapa por la parte trasera del equipo, como se muestra.



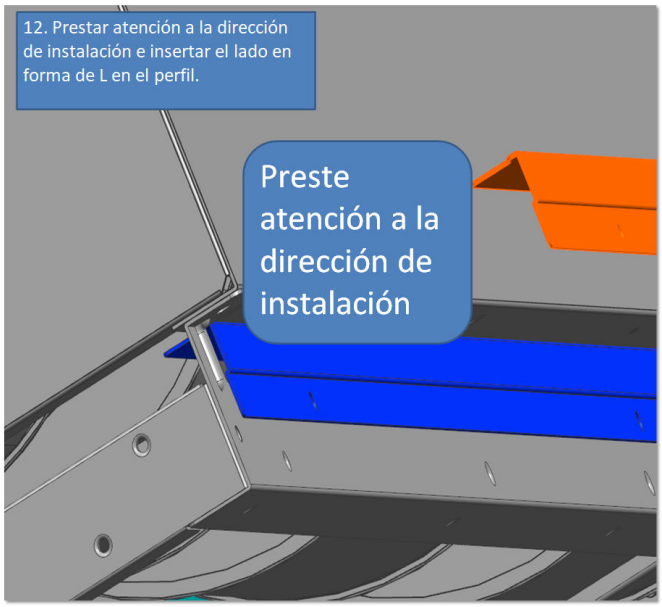
10. Instalar el marco por la parte inferior del equipo (un total de cuatro tornillos).



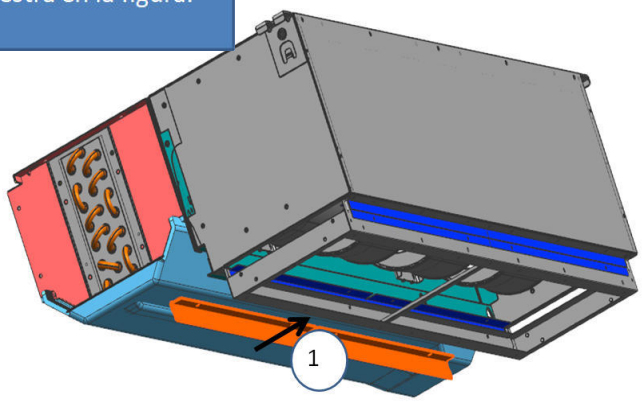
11. Instalar el perfil largo en ambos lados, como se muestra en la figura.



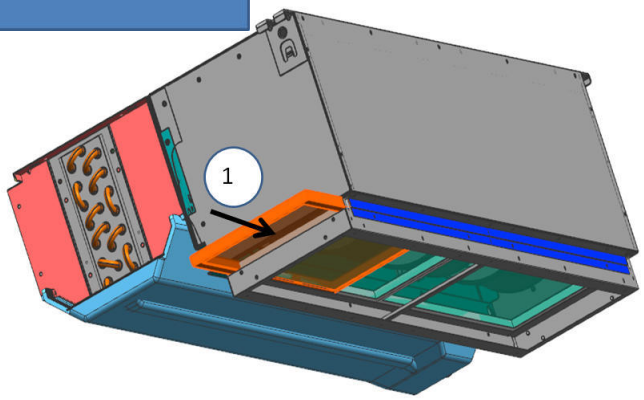
12. Prestar atención a la dirección de instalación e insertar el lado en forma de L en el perfil.



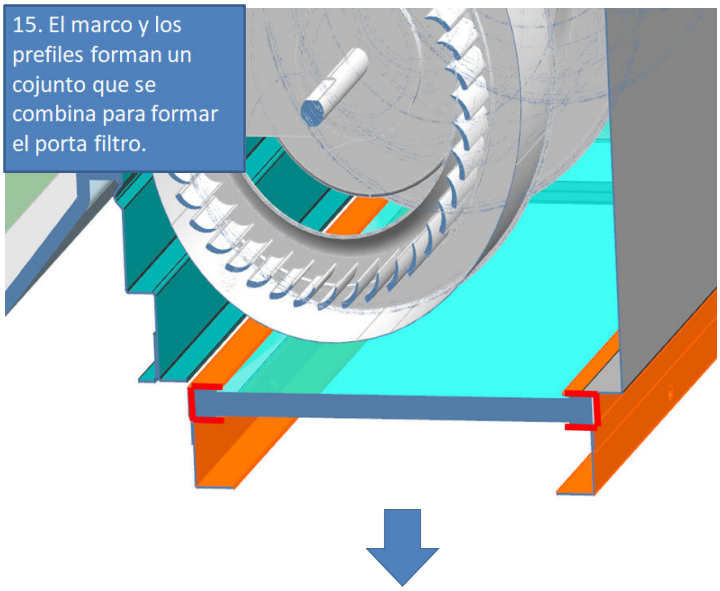
13. Instalar el perfil largo en la otra parte del marco, como se muestra en la figura.



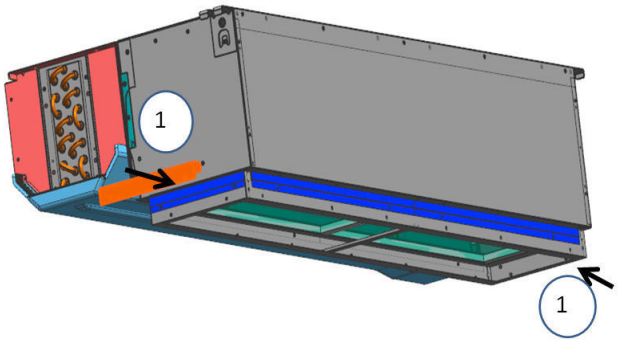
14. Instalar el filtro.



15. El marco y los prefiles forman un cojunto que se combina para formar el porta filtro.



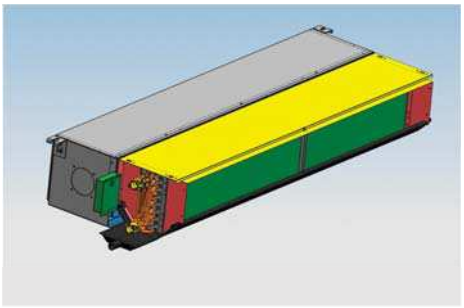
16. Instalar el protector de chapa en ambos extremos para completar la instalación.



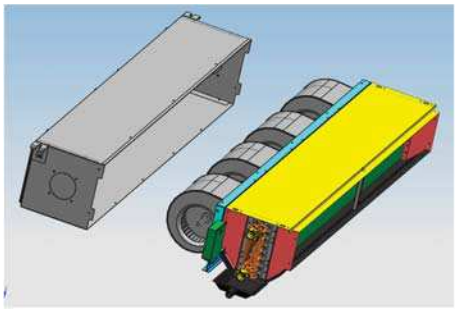
14. GUIA PARA EL CAMBIO DEL LADO DE CONEXIONES

Para cambiar el lado de la conexión de izquierda a derecha, siga los siguientes pasos:

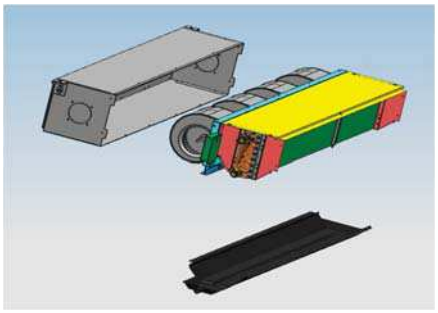
1) Unidad por defecto:



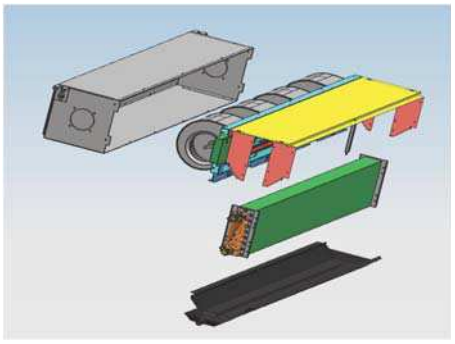
2) Desinstale la caja de retorno de aire:



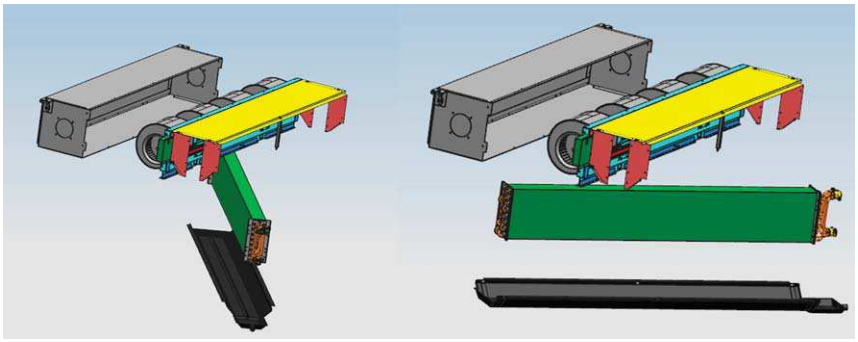
3) Desinstale la bandeja de condensados:



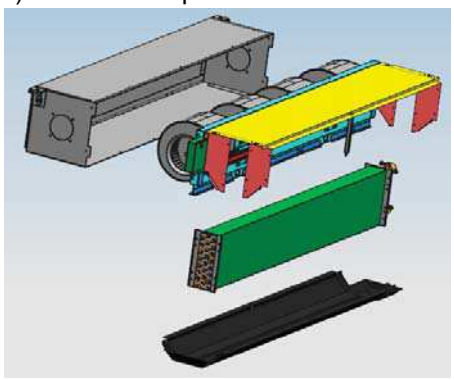
4) Extraiga el intercambiador de calor:

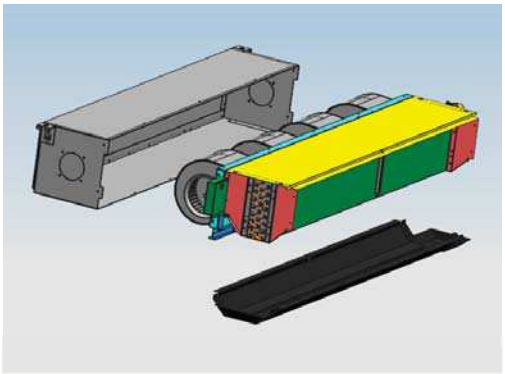


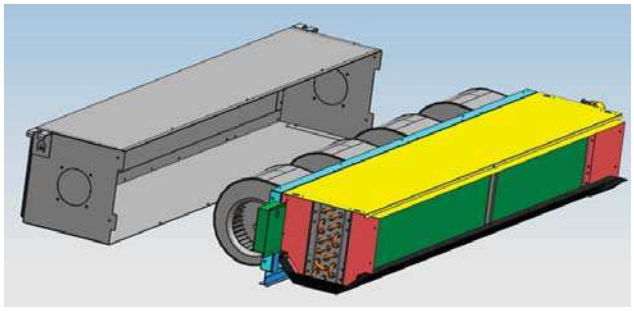
5) Cambia la dirección del intercambiador de calor:

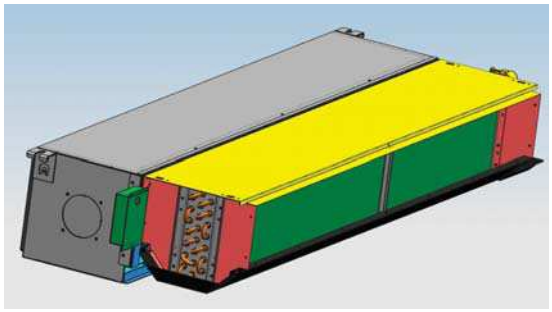


6) Instale cada pieza de la unidad como antes:









REQUISITOS DE INFORMACIÓN

REGLAMENTO (UE) 2016/2281 DE LA COMISIÓN

Datos de contacto: SALVADOR ESCODA SA, PROVENZA 392 P2, 08025 BARCELONA (ESPAÑA), +34 93 446 27 80

Requisitos de información para ventiloconvectores:

Modelo	**MUCM-12-W7**		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración (sensible)	$P_{rated,c}$	2,53*	kW
Potencia de refrigeración (latente)	$P_{rated,c}$	0,59*	kW
Potencia de calefacción	$P_{rated,h}$	3,82**	kW
Potencia eléctrica total utilizada	P_{elec}	0,02	kW
Nivel de potencia acústica (por velocidad, si procede)	L_{WA}	50/44/37	dB

Modelo	**MUCM-15-W7**		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración (sensible)	$P_{rated,c}$	3,5*	kW
Potencia de refrigeración (latente)	$P_{rated,c}$	0,96*	kW
Potencia de calefacción	$P_{rated,h}$	5,27**	kW
Potencia eléctrica total utilizada	P_{elec}	0,039	kW
Nivel de potencia acústica (por velocidad, si procede)	L_{WA}	56/48/41	dB

Modelo	**MUCM-19-W7**		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración (sensible)	$P_{rated,c}$	4,49*	kW
Potencia de refrigeración (latente)	$P_{rated,c}$	1,36*	kW
Potencia de calefacción	$P_{rated,h}$	6,62**	kW
Potencia eléctrica total utilizada	P_{elec}	0,049	kW
Nivel de potencia acústica (por velocidad, si procede)	L_{WA}	57/49/42	dB

Modelo	**MUCM-27-W7**		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración (sensible)	$P_{rated,c}$	6,19*	kW
Potencia de refrigeración (latente)	$P_{rated,c}$	1,83*	kW
Potencia de calefacción	$P_{rated,h}$	9,15**	kW
Potencia eléctrica total utilizada	P_{elec}	0,06	kW
Nivel de potencia acústica (por velocidad, si procede)	L_{WA}	58/49/42	dB

Modelo	**MUCM-30-W7**		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración (sensible)	$P_{rated,c}$	7,33*	kW
Potencia de refrigeración (latente)	$P_{rated,c}$	1,63*	kW
Potencia de calefacción	$P_{rated,h}$	10,74**	kW
Potencia eléctrica total utilizada	P_{elec}	0,096	kW
Nivel de potencia acústica (por velocidad, si procede)	L_{WA}	62/54/45	dB

Modelo	**MUCM-36-W7**		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración (sensible)	$P_{rated,c}$	8,84*	kW
Potencia de refrigeración (latente)	$P_{rated,c}$	1,95*	kW
Potencia de calefacción	$P_{rated,h}$	12,62**	kW
Potencia eléctrica total utilizada	P_{elec}	0,106	kW
Nivel de potencia acústica (por velocidad, si procede)	L_{WA}	62/54/45	dB

* capacidad de refrigeración en las condiciones: entrada de aire 27ºC BS / 19ºC BH, temperatura de agua entrada/salida 7/12ºC, velocidad del ventilador alta.

** capacidad de calefacción en las condiciones: entrada de aire 20ºC BS, temperatura de agua entrada/salida 45/40ºC, velocidad del ventilador alta.

MUNDOCLIMA®

www.mundoclima.com

SOLICITE INFORMACIÓN ADICIONAL
Teléfono: (+34) 93 446 27 80
eMail: info@mundoclima.com

ASISTENCIA TÉCNICA
Teléfono: (+34) 93 652 53 57