

Fan Coil Universal DC

Manual de instalación y Requisitos de información

MUC-W7



MUC-W7/CE



MUC-W7/SE

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 instalação e do utilizador" ver www.mundoclima.com/pt



ÍNDICE

MANUAL DE INSTALACION	3
REQUISITOS DE INFORMACIÓN	16

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

ÍNDICE

PÁG.

PRECAUCIONES	3
USUARIO	4
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	7
DIMENSIONES	13
ESPECIFICACIONES	15
CABLEADO ELÉCTRICO	15

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.

Realice la instalación siguiendo estrictamente las instrucciones. Si la instalación no es correcta puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas e incendios.



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. Comuníquese 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 fría en la unidad no debe ser inferior a 3°C, mientras que el agua caliente no debe ser superior a 65°C. El agua en la unidad debe estar limpia, la calidad debe estar en el estándar 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 aisle 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 de gases 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. USUARIO

2.1 Descripción de la máquina

La unidad fancoil se usa para el tratamiento de aire en interiores, está disponible en versiones con carcasa y para empotrar.

2.1.1 Condiciones estándar de uso

La unidad fancoil está diseñada para el tratamiento de aire (climatización de verano e invierno) dentro de los edificios para propósitos domésticos o similares. La unidad no está diseñada para la instalación en habitaciones con humedad como habitaciones para lavar.



PRECAUCIÓN

¡PELIGRO!

Las máquinas están diseñadas para su instalación en interiores, para un uso doméstico o ambientes similares.

¡PELIGRO!

No introducir objetos a través de la entrada de aire o las rejillas de salida.

¡IMPORTANTE!

La unidad funcionará correctamente solo si se siguen al pie de la letra las instrucciones de uso, si se respetan las distancias especificadas durante la instalación y se tienen en cuenta las restricciones de funcionamiento indicadas en este manual.

¡IMPORTANTE!

Si no se respetan las distancias durante la instalación puede haber poco espacio durante los trabajos de mantenimiento.

2.1.2 Partes de la unidad

1. Conexiones hidráulicas
2. Agujeros de fijación
3. Bandeja de condensados
4. Descarga de condensados
5. Filtro de aire
6. Ventilador
7. Batería;

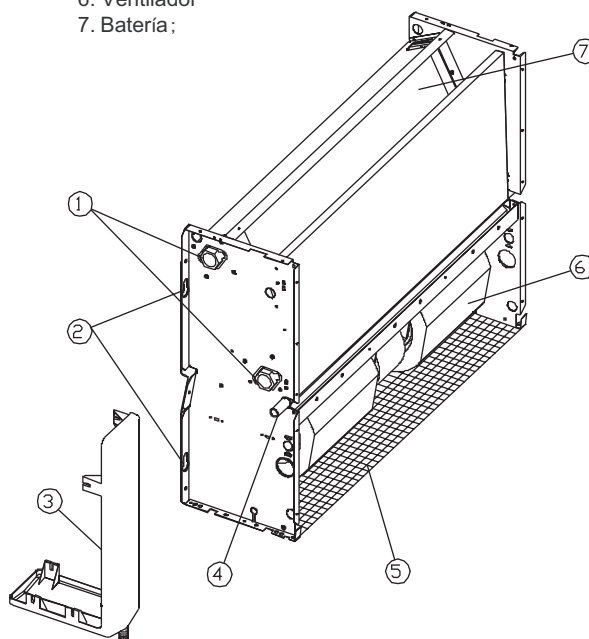
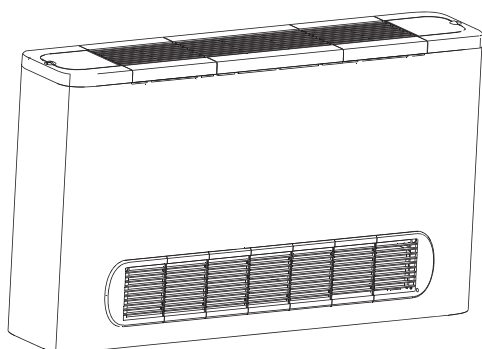


Fig.2-1

2.1.3 Versiones con envoltente (CE)

- Alimentación 220-240V~ 1F 50Hz;
- Intercambiador de calor con aletas hecho de tubos de cobre y aletas de aluminio, con conexiones reversibles a la izquierda (por defecto) o derecha.
- Ventilador centrífugo de tres velocidades con aletas de aluminio y balance dinámico. Motor equipado acoplado directamente con protección térmica interna.
- Carcasa en planchas de acero galvanizado pre-pintadas, envueltas en una capa protectora de PVC con aislamiento termoacústico, rejillas de polímero ABS resistente al calor con lamas fijas.
- Bandeja de condensados por drenaje natural, con aislamiento anti-condensación.
- Filtro de malla de polipropileno regenerable.

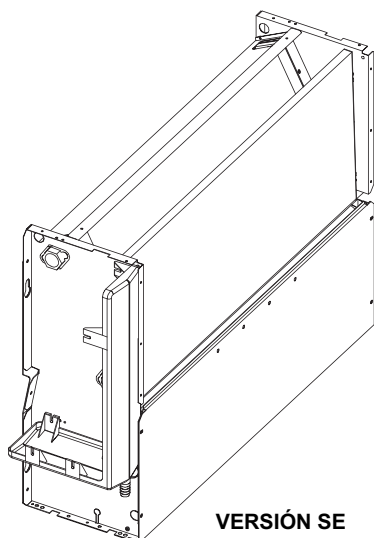


VERSIÓN CE

Fig.2-2

2.1.4 Versión sin envoltente (SE)

- Alimentación 220-240V~ 1F 50Hz;
- Intercambiador de calor con aletas hecho de tubos de cobre y aletas de aluminio, con conexiones reversibles a la izquierda (por defecto) o derecha.
- El ventilador centrífugo de tres velocidades con aletas de aluminio y balance dinámico.
- Motor equipado acoplado directamente con protección térmica interna.
- Estructura en plancha de acero galvanizado.
- Bandeja de condensados por drenaje natural, con aislamiento anti-condensación.
- Filtro de malla de polipropileno regenerable.



VERSIÓN SE

Fig.2-3

2.1.5 Restricciones de uso



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

La máquina se ha diseñado y construido solamente y exclusivamente para funcionar como unidad de tratamiento de aire montada en el techo o en la pared. Cualquier otro uso queda prohibido.

También se prohíbe la instalación de la máquina en un medio con material explosivo.

2.1.5 Rango de temperatura de trabajo

Use la unidad en las siguientes temperaturas para un funcionamiento

Temperatura Modo	Temperatura ambiente	Temp. de entrada de agua
Refrigeración	17°C~32°C	3°C~20°C
Calefacción	0°C~30°C	30°C~65°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 sistema hidráulico: Máx.: 1.6MPa, Min: 0.15MPa.

2.1.7 Información sobre riesgos graves o inevitables



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

Preste mucha atención a los signos y símbolos ubicados en el equipo.

Si los riesgos permanecen a pesar de las medidas adoptadas o si existen riesgos potenciales no visibles, se pueden observar las etiquetas pegadas a la máquina.



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

Solo use recambios y accesorios originales. El fabricante no se hace responsable por daños causados o modificaciones realizadas en los trabajos por personal no autorizado o averías causadas por el uso de recambios o accesorios no originales.

¡IMPORTANTE!

En caso de suministro de agua con un contenido muy alto de sales que endurecen el agua, se recomienda instalar un descalcificador.

LUGAR DE INSTALACIÓN DEL CONTROL

Lugar de instalación del control (lado izquierdo)
 - Control KJRP-15B/E(P) (CL97390 recomendado)
 - Control TFDE2T (CO14205)

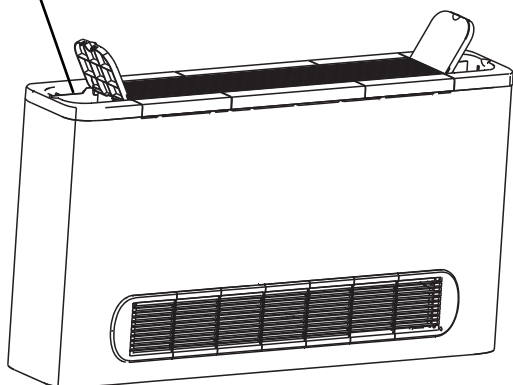


Fig.2-4

2.1.8 Larga temporada sin funcionamiento**PRECAUCIÓN****¡IMPORTANTE!**

La unidad no se usa durante el invierno, el agua contenida en el sistema puede congelarse.

Si la máquina se va a dejar de usar por periodos largos de tiempo es necesario desconectar la unidad abriendo el interruptor principal (que tiene que volverlo a instalar un especialista).

Si la unidad no se usa durante el invierno, el agua contenida en el sistema se debe drenar.

Otra opción es adicionar suficiente sustancia anticongelante y mezclarla con el agua.

2.1.9 Encendido después de un apagado prolongado

Antes de volver a encender la unidad:

- Limpie o cambie los filtros de aire:
- Limpie el intercambiador de calor.
- Limpie el tubo de drenaje de la bandeja de condensados o asegúrese de que está limpio.
- Purgue el aire del sistema hidráulico.
- Se recomienda hacer funcionar la unidad a la velocidad máxima durante muchas horas.

2.2 Limpieza de la unidad**PRECAUCIÓN****¡PELIGRO!**

Siempre desconecte la unidad antes de empezar a limpiar o de realizar el mantenimiento.

No vierta agua en la unidad.

En los equipos con envolvente, es posible limpiar el exterior de la unidad. Para la limpieza, use un paño suave y humedecido en agua con alcohol. No use agua caliente, disolventes o sustancias abrasivas o corrosivas.

Limpieza del filtro de aire

- Para asegurar una entrada de aire correcta, se debe limpiar el filtro de aire al menos una vez al mes o más frecuentemente si la unidad se usa en entornos con mucho polvo. Siempre se debe extraer el filtro de la unidad para limpiarlo.
- El filtro se coloca en la parte inferior de la unidad en las versión SE donde aspira el aire desde abajo y desde atrás.
- Para sacar el filtro en la versión CE prosiga como se indica a continuación.

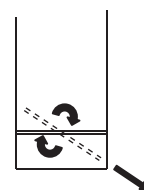
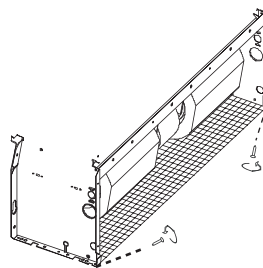


Fig.2-5

Mientras se encuentra en la parte delantera en versión CE, que aspira el aire desde la parte delantera.

Para sacar el filtro en la versión CE, prosiga como se indica a continuación.

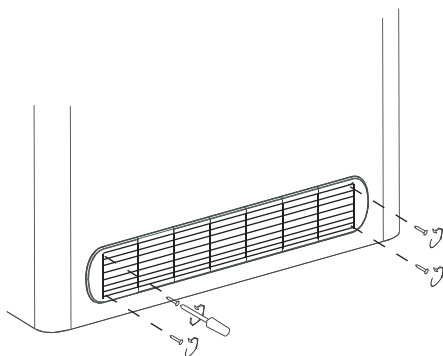


Fig.2-6

El filtro de aire se debe limpiar con aire a presión o lavándolo con agua. Antes de volver a instalar el filtro, asegúrese de limpiarlo y secarlo completamente. Si el filtro está dañado, se debe sustituir con otro filtro original.

2.3 Advertencias y recomendaciones

Siempre evite que el flujo de aire tenga obstrucciones y no use la unidad como una superficie para apoyarse. El uso de agua o spray cerca del equipo puede provocar descargas eléctricas o fallas en el equipo.

3. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

3.1 Transporte y manipulación

■ Empaquetado y componentes



PRECAUCIÓN

¡PELIGRO!

NO ABRA NI MODIFIQUE LAS CAJAS ANTES DE LA INSTALACIÓN.

Estas unidades solo se deben mover y elevar por personal especializado y entrenado en estos procedimientos.

Compruebe a la llegada de la unidad que no se haya dañado durante el transporte y que todos los componentes estén en la caja.

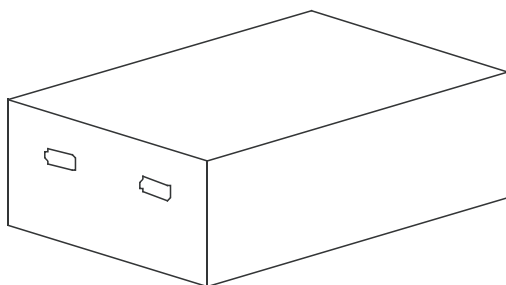


Fig.3-1

Para sacar el paquete, siga estas instrucciones:

- 1 Compruebe si hay daños visibles
- 2 Abra el paquete
- 3 Compruebe que el paquete contiene el manual de usuario y mantenimiento.
- 4 Deseche el material del empaque siguiendo las normas locales, llévelo a un punto verde de recogida de desechos para que sea reciclado.



¡TENEMOS QUE CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE!

Deseche el embalaje según lo exigen las autoridades locales en los puntos verdes habilitados a tal efecto.



PRECAUCIÓN

¡PELIGRO!

No deje las cajas ni envoltorios al alcance de los niños.

■ Manipulación



PRECAUCIÓN

¡PELIGRO!

Los movimientos se deben realizar con cuidado, para evitar daños a la estructura externa de la unidad, al mecanismo interno y a los componentes eléctricos.

También asegúrese de que no hay obstáculos alrededor del equipo que puedan dañarlo, evite colisiones o lesiones. Evite elevar o manipular el equipo para que no vuelque.

Todos los procedimientos que se relacionan a continuación se deben realizar para la protección de nuestra salud y cumpliendo las normativas de seguridad, según el equipo que usamos y los procedimientos usados, compruebe que el dispositivo elevador tiene la capacidad para subir la unidad.

Las unidades se pueden mover o elevar ya sea manualmente con un dispositivo elevador. Si el peso de la unidad es superior a 30 kg, se recomienda colocar las máquinas en un contenedor y elevarlas con una grúa o un equipo similar.

Condiciones de almacenaje

Las unidades en su paquete no deben permanecer apiladas por más de cuatro días. Deben mantenerse siempre cubiertas.

■ Limpieza y posicionamiento

PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

Una mala posición o instalación de la unidad puede aumentar los niveles de ruido y generar vibraciones durante el funcionamiento.

La unidad se debe montar verticalmente, teniendo en cuenta las distancias correctas para el montaje.

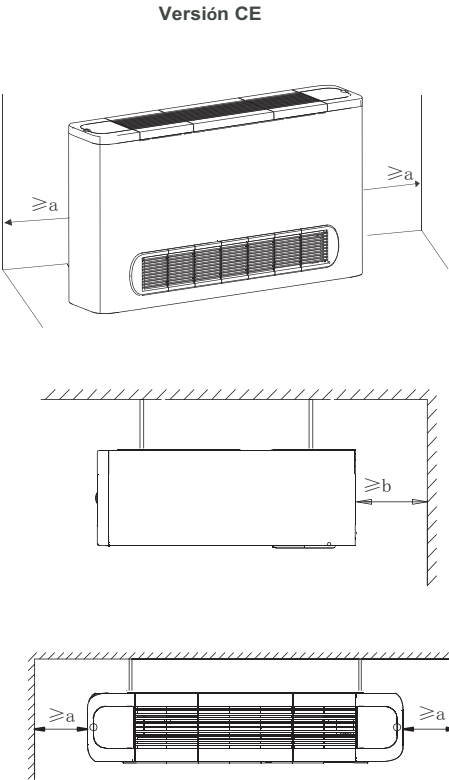


Fig.3-2

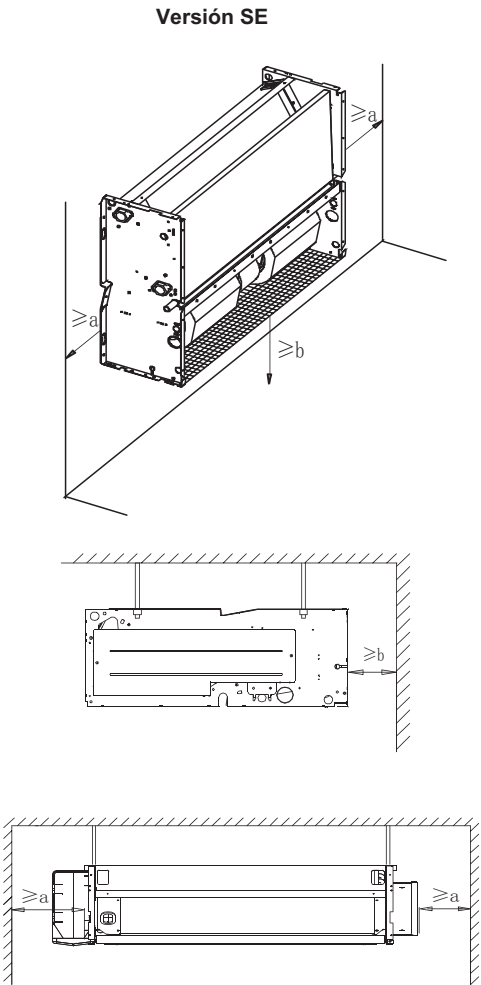


Fig.3-3

Tabla.3-1

Versión	CE	SE
a mm	150	200
b mm	20	80

3.2 Instalación



PRECAUCIÓN

¡PELIGRO!
La instalación solo la pueden realizar técnicos cualificados y autorizados para trabajar con aire acondicionado y sistemas de refrigeración. Una mala instalación puede llevar a un mal funcionamiento de la unidad y por tanto una corta vida útil.

¡PELIGRO!
La unidad se debe instalar según la normativa nacional vigente sobre instalaciones eléctricas.

Para la instalación siga las instrucciones a continuación:
Saque la carcasa externa (en las versiones CE y SE), afloje los tornillos que aseguran la estructura, como se indica a continuación.

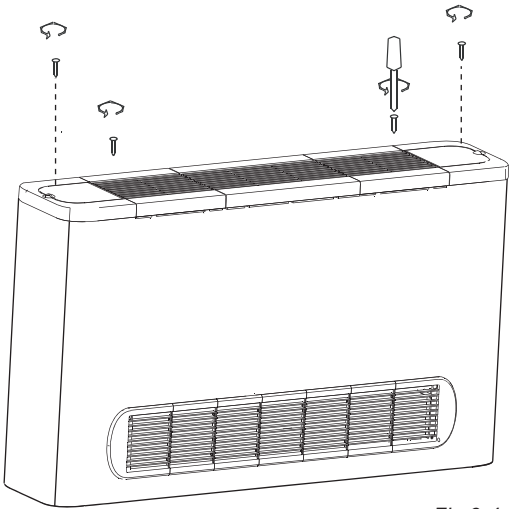


Fig.3-4

- Marque los puntos de fijación en la pared o el techo, ya sea marcando a través de los agujeros en la unidad o puede consultar las medidas especificadas en "4 DIMENSIONES". Mantenga una inclinación hacia abajo del drenaje de condensados para asegurar que el agua salga correctamente.

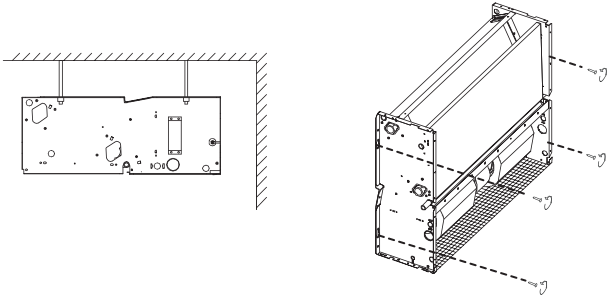


Fig.3-5

3.2.1 Conexiones hidráulicas

■ Conexión al sistema



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

Es muy importante que las conexiones hidráulicas se realicen con gran cuidado por personal especializado.

Conectar la unidad al sistema de agua por medio de los racores que están marcados por "Flow" (entrada) y "Return" (salida).

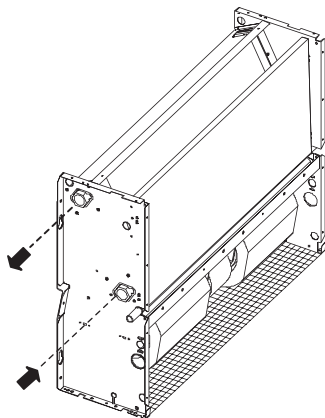


Fig.3-6

Todos los intercambiadores de agua están equipados con válvulas de purga al lado de la unión superior y válvulas de drenaje de agua, se necesitan para la unión inferior.

Todas las válvulas se pueden abrir y cerrar con destornilladores o llaves Allen.



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

El intercambiador de agua se puede drenar parcialmente a través de las válvulas de drenaje. Para drenar el intercambiador completamente, se debe soplar con aire a presión.

Cuando la instalación esté completa es necesario:

- Purgar el aire contenido en el circuito.
- Tender las tuberías hidráulicas y cualquier válvula equipada con material de anti-condensación de 10 mm de grosor o instalar el drenaje auxiliar.
- Verter agua dentro de la bandeja de condensados y comprobar que esta agua drena bien, seguir el recorrido hasta su salida por el tubo de drenaje. Si no drena, comprobar la caída y buscar posibles obstáculos del flujo.

■ Ajuste del sistema de desagüe de condensados

El sistema de desagüe de condensados se debe montar con una caída adecuada para asegurar que drene bien el agua.

Se deben seguir las instrucciones para instalar un sistema de drenaje correcto.

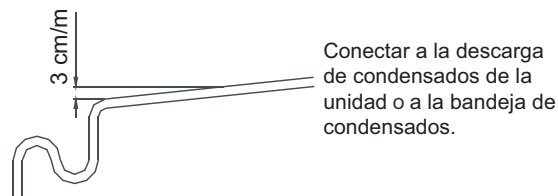


Fig.3-7

■ Instalación del sifón

El sistema de drenaje de condensación se debe equipar con un sifón para evitar que entren olores. Siga las siguientes instrucciones para fijar el sifón.

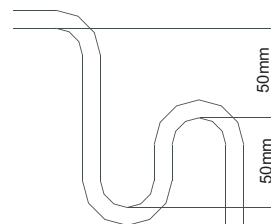


Fig.3-8

Siempre instalar un tapón de drenaje en el fondo del sifón y montarlo de tal manera que se pueda desmontar fácilmente.



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

Coloque el tubo de drenaje de forma que no impida el flujo de drenaje en el conector de la unidad.

■ Protección anti-hielo



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

Cuando la unidad está fuera de servicio, recuerde drenar el circuito de agua.

¡IMPORTANTE!

La mezcla de agua con glicol modifica el rendimiento de la unidad.

Preste atención a las instrucciones de seguridad con respecto al glicol etileno que están impresas en el contenedor.

Si la unidad no se usa durante el invierno, el agua contenida en el sistema puede congelarse.

El drenaje del circuito de agua se debe montar con suficiente tiempo. Sin embargo, si el funcionamiento del drenaje el sistema es muy laborioso, se puede mezclar suficiente anticongelante en el agua.

3.2.2 Conexiones eléctricas



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

La conexión eléctrica de la unidad se debe llevar a cabo por personal cualificado de conformidad con las regulaciones vigentes en la localidad. El fabricante no se hace responsable por lesiones a personas o daños materiales que puedan ocurrir provocados por una mala conexión eléctrica.

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

Los niños a partir de 8 años y personas enfermas con conocimiento del aparato y sus riesgos pueden manipular la unidad. Los niños no deben jugar con la unidad.

El mantenimiento no debe realizarse por niños.

La unidad se debe instalar teniendo en cuenta las regulaciones nacionales vigentes sobre el cableado.

¡PELIGRO!

Siempre instale un interruptor automático general en un área protegida cerca del equipo con una capacidad adecuada característica de la curva de retardo con pausas y suficiente potencia de frenado. Debe haber una distancia mínima de 3 mm entre los contactos. Las conexiones a tierra son obligatorias por ley para la seguridad del usuario mientras la unidad está en funcionamiento.

■ CABLEADO

- Vea la etiqueta del fabricante para realizar el cableado de la unidad.
- Compruebe que el voltaje y la frecuencia de la alimentación eléctrica corresponden a 220-240V monofásico a 50Hz; que la potencia disponible es suficiente para el funcionamiento del equipo y que los cables de alimentación son de la sección adecuada para la corriente máxima que se necesita.
- Asegúrese de que el sistema de alimentación eléctrica cumple con las normativas locales vigentes.
- Las conexiones eléctricas se deben realizar según los diagramas eléctricos suministrados con la máquina. Para la conexión con la red de alimentación, use un cable flexible de doble aislamiento, doble polo + conexión a tierra, sección 1,5 mm², tipo H05RN-F.
- Pase el cable de alimentación a través del agujero al lado del filtro. Use la abrazadera de cables provista en el interior del panel para asegurar el cable de alimentación y los de conexión, y pele solo el fragmento de cable que se necesita para el bornero.
En caso de que la unidad esté montada sobre una superficie de metal, las conexiones a tierra se deben realizar según las regulaciones locales. Si se equipa una resistencia eléctrica auxiliar se debe tener otra entrada de alimentación. Use un cable flexible de doble aislamiento, doble polo + conexión a tierra, sección 2,5 mm², tipo H05RN-F.

3.2.3 Instrucciones de arranque



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

El primer encendido de la máquina lo deben realizar técnicos autorizados y especializados en este tipo de productos.

¡PELIGRO!

Antes de encender la unidad, asegúrese de que la instalación y de que las conexiones eléctricas estén correctas según se describe en este manual. También asegúrese de que no hay personas no autorizadas cerca del equipo durante el mantenimiento o la instalación.

■ El sistema de tuberías se ha vaciado antes del arranque inicial del equipo

- 1 Sacar el panel lateral de la tubería de conexión con un destornillador de estrella.
- 2 Sacar los tornillos que se muestran en la figura con un destornillador plano. Encienda la bomba para que circule el agua de la tubería y vacíe el aire del sistema hasta que salga el agua por los agujeros y después apriete los tornillos del sistema.
- 3 Cierre el sistema que se muestra en la figura con un destornillador plano y sustituya el panel lateral.

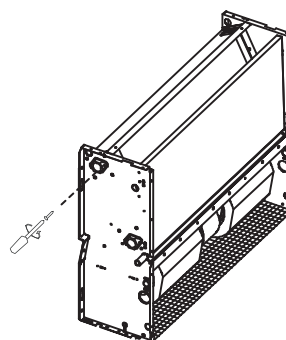


Fig.3-10

■ Tabla 3-2

MODELO		TODOS
POTENCIA	FASE	1 fase
	FRECUENCIA Y VOLTAJE	220-240V~ 50Hz
INTERRUPTOR MANGNETOTÉRMICO/FUSIBLE (A)		15/15

■ Comprobaciones previas al arranque

Antes de encender la unidad, asegúrese de que:

- la unidad está colocada correctamente;
- las tuberías de entrada y salida del sistema de agua están bien conectadas;
- las tuberías están limpias y sin aire;
- la unidad tiene la caída adecuada hacia el drenaje de salida y la trampa;
- los intercambiadores de calor están limpios;
- las conexiones eléctricas son correctas;
- los tornillos sujetando los cables están bien apretados; la alimentación es correcta;
- el consumo eléctrico del ventilador es correcto y no excede los valores especificados.

3.2.4 Mantenimiento



PRECAUCIÓN

¡PELIGRO!

El trabajo de mantenimiento del aire acondicionado y del sistema de refrigeración solo se puede llevar a cabo por personal cualificado y autorizado. Use guantes apropiados.

No introducir objetos puntiagudos a través de las rejillas de entrada de aire.

Desconectar la alimentación antes de la limpieza y el mantenimiento. Use un paño seco para limpiar la unidad

Siempre desconecte la unidad de la corriente antes de realizar los trabajos de mantenimiento o comprobaciones. Asegúrese de que nadie conecte la máquina accidentalmente, para ello bloquee el interruptor de alimentación.

■ MANTENIMIENTO PROGRAMADO

• Una vez al mes

Compruebe el estado de limpieza de los filtros de aire. Los filtros están hechos de fibras y se lavan con agua. La limpieza del filtro se debe comprobar regularmente cuando comience el funcionamiento de la temporada y se debe comprobar una vez al mes.

• Cada seis meses

Compruebe el estado de limpieza del intercambiador de calor y el tubo de drenaje de condensados. Con la unidad apagada, quitar la carcasa de la máquina y comprobar el estado del intercambiador de calor y el tubo de drenaje de condensados. En caso necesario:

- 1 saque cualquier cuerpo extraño de la superficie de las aletas que pueda obstruir el caudal de aire;
- 2 limpie el polvo con aire a presión; lave y cepille la carcasa con suficiente agua;
- 3 séquela con aire a presión.
- 4 compruebe que no hay obstrucciones en el tubo de drenaje de condensados que pueda evitar el flujo normal de agua.

Compruebe si hay aire en el sistema de agua.

- 1 quite la carcasa a la máquina;
- 2 encienda el sistema y déjelo funcionar durante algunos minutos;
- 3 detener el sistema;
- 4 aflojar el tapón de purga en el colector de entrada y purgar el aire.
- 5 Repetir la operación varias veces hasta que no salga más aire del sistema.

◆ Al final de la estación

Drenar el sistema de agua (para todos los intercambiadores de calor).

Para evitar el riesgo de que se congele el agua, se recomienda drenar el agua del sistema cuando finalice la temporada.

◆ Circuito eléctrico

Las operaciones siguientes se recomiendan para el mantenimiento del circuito eléctrico.

- 1 comprobar la potencia de aspiración de la unidad usando un amperímetro con presilla y comprar la lectura con los valores especificados;
- 2 realizar una revisión, si fuese necesario apriete los contactos y terminales eléctricos.

■ MANTENIMIENTO NO PROGRAMADO

◆ Sustitución del conjunto del ventilador

En caso de que se queme el motor eléctrico del ventilador, es necesario sustituir todo el conjunto del ventilador.

Extracción del ventilador:

- 1 Saque la carcasa (en las unidades CE y SE)
- 2 Desconecte el suministro eléctrico del cable desde el ventilador;
- 3 Saque los tornillos a ambos lados que sostienen al ventilador junto a la estructura de la unidad;
- 4 Retire el ventilador.

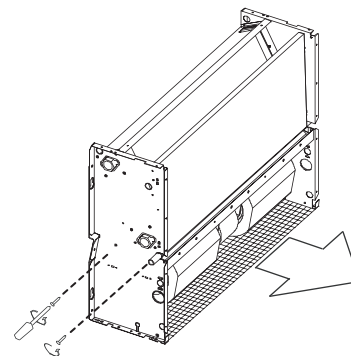


Fig.3-11

- 5 Realice el procedimiento inverso al aquí descrito para volver a instalar el ventilador.

♦ **Sustitución del intercambiador de calor procedimiento**

de extracción del intercambiador de calor:

- 1 Extracción de la carcasa (solo en las unidades CE);
- 2 Aísle las tuberías de caudal y agua de retorno;
- 3 Desconecte el intercambiador del sistema hidráulico;
- 4 Saque los tornillos de ambos lados que sostienen la bobina a la estructura de la unidad;
- 5 Saque el intercambiador de calor.

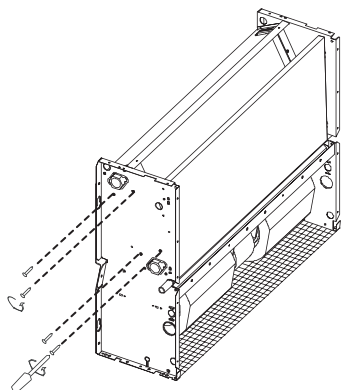


Fig.3-12

- 6 Realice el procedimiento inverso al aquí descrito para volver a instalar el intercambiador de calor.

♦ **DESMONTAJE Y DESECHO DE SUSTANCIAS TÓXICAS DE LA UNIDAD**



¡PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE!

Nos preocupamos por proteger el medio ambiente. Cuando la unidad está desmontada es importante seguir estrictamente los procedimientos siguientes.

La unidad solo se debe desmontar por una empresa autorizada para su desecho en puntos especializados.

Toda la unidad está compuesta de materias primas secundarias y se deben observar las siguientes condiciones:

- 1 Si el sistema tiene aditivos anticongelantes, no se debe simplemente tirar a la basura porque contiene sustancias contaminantes. Se debe desechar en puntos verdes para el tratamiento de basura especializada.
- 2 Los componentes electrónicos (condensadores electrolíticos) se deben considerar basura especial, y por tanto deben entregarse a un punto verde especializado a tal efecto.
- 3 El aislamiento de goma de polietileno expandido las redes de tubería y polietileno expandido así como recubrimiento de esponja para absorber el sonido el cuerpo se debe sacar y desechar como material para ser reciclado.

4. DIMENSIONES

4.1 Versión CE

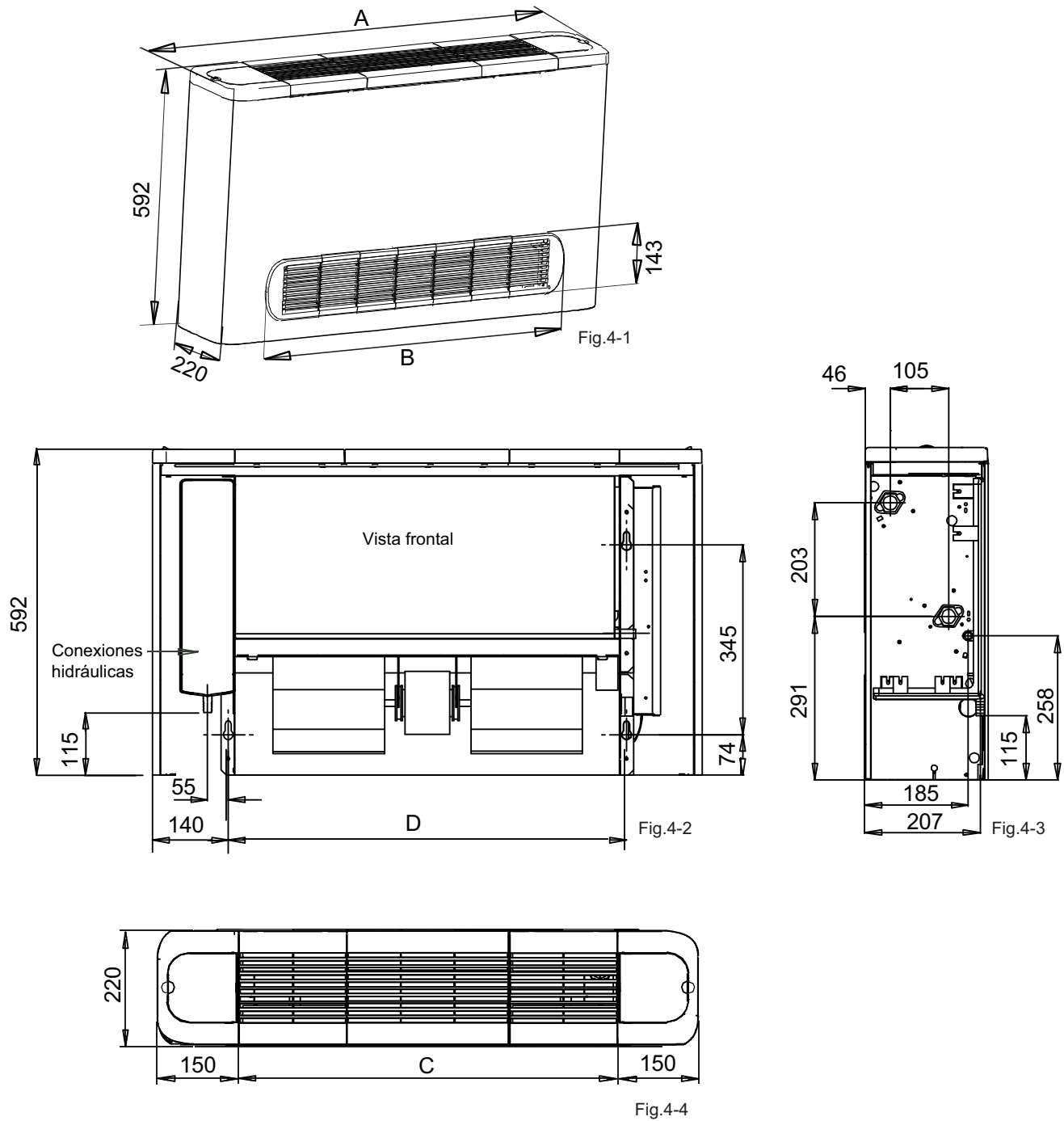


Tabla.4-1

Modelo	MUC-07-W7/CE	MUC-11-W7/CE	MUC-16-W7/CE	MUC-19-W7/CE	MUC-24-W7/CE
A(mm)	800	1000	1200	1500	1500
B(mm)	584	784	984	1284	1284
C(mm)	500	700	900	1200	1200
D(mm)	526	726	926	1226	1226

4.2 Versión SE

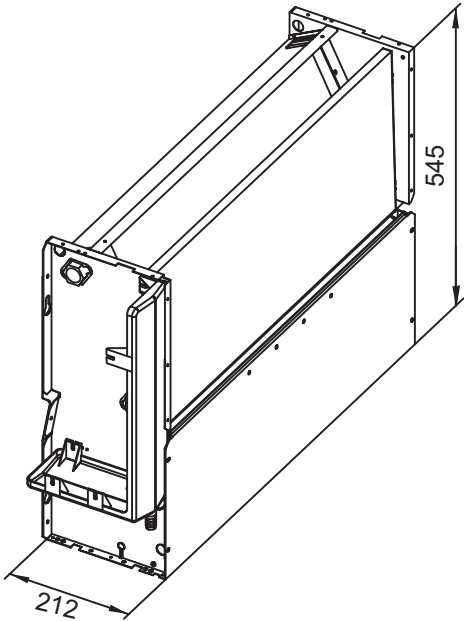


Fig.4-5

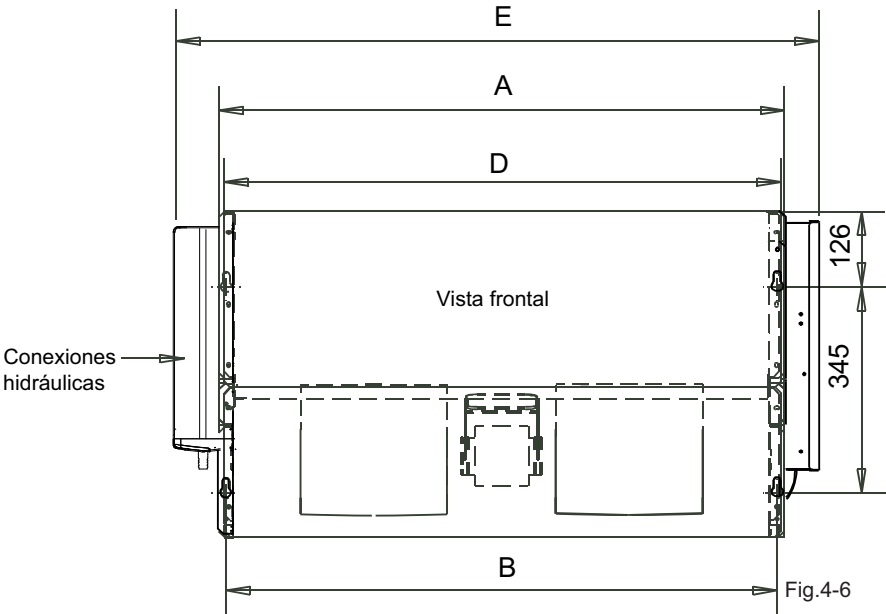


Fig.4-6

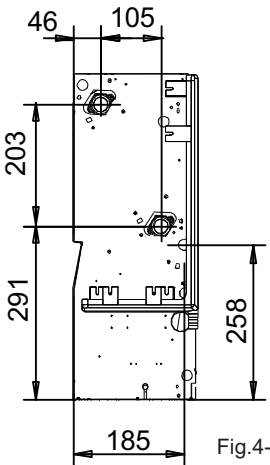


Fig.4-7

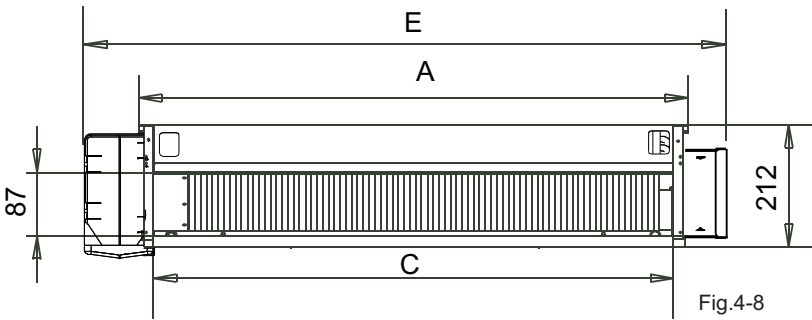


Fig.4-8

Tabla.4-2

Modelo	MUC-07-W7/SE	MUC-11-W7/SE	MUC-16-W7/SE	MUC-19-W7/SE	MUC-24-W7/SE
A(mm)	550	750	950	1250	1250
B(mm)	526	726	926	1226	1226
C(mm)	500	700	900	1200	1200
D(mm)	532	732	932	1232	1232
E(mm)	686	886	1086	1386	1386

5. ESPECIFICACIONES

Tabla.5-1

Modelo	sin Envolvente (Versión SE)		MUC-07-W7/SE	MUC-11-W7/SE	MUC-16-W7/SE	MUC-19-W7/SE	MUC-24-W7/SE
	con Envolvente (Versión CE)		MUC-07-W7/CE	MUC-11-W7/CE	MUC-16-W7/CE	MUC-19-W7/CE	MUC-24-W7/CE
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m ³ /h	369 / 272 / 196	604 / 448 / 343	678 / 492 / 383	1017 / 720 / 588	1509 / 1054 / 806
Presión Estática	Versión SE	Pa	12	12	12	12	12
	Versión CE	Pa	0	0	0	0	0
Volumen de agua del intercambiador		L	0,195	0,259	0,344	0,471	0,471
Alimentación		V / F / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Consumo		W	15	30	26	36	103
Presión máx. de funcionamiento		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Temperatura máx. agua entrada		°C	65	65	65	65	65
Conexiones agua		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión desagüe		mm	Φ16	Φ16	Φ16	Φ16	Φ16
Dimensiones	Versión SE (An x Al x Pr)	mm	550 x 545 x 212	750 x 545 x 212	950 x 545 x 212	1.250 x 545 x 212	1.250 x 545 x 212
	Versión CE (An x Al x Pr)	mm	800 x 592 x 220	1.000 x 592 x 212	1.200 x 592 x 220	1.500 x 592 x 220	1.500 x 592 x 220
Peso	Versión SE	kg	19	23,5	27	34	34
	Versión CE	kg	24,4	28,2	34,2	40	40

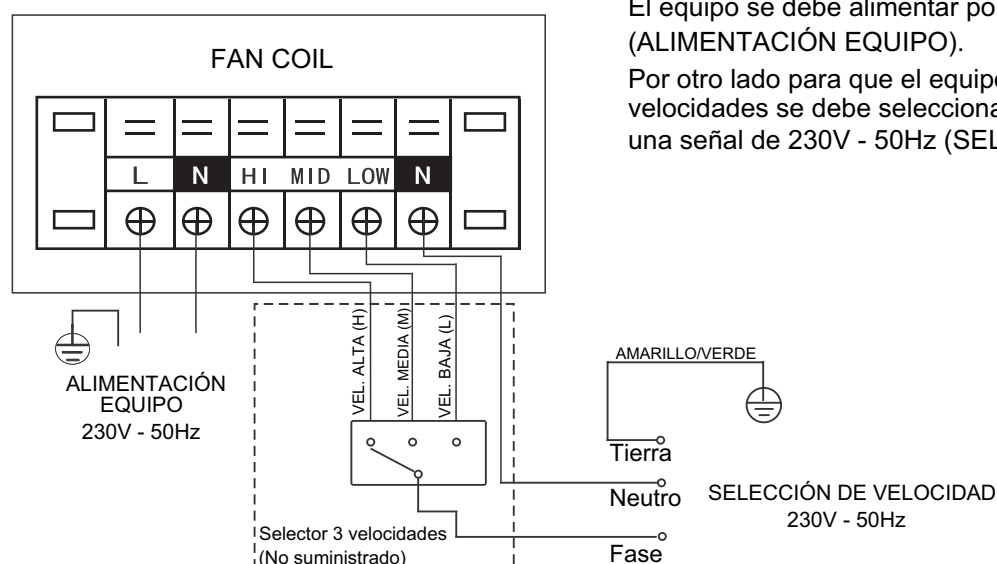
Las pruebas de rendimiento se basan en los estándares Eurovent para ventilosconvectores (Fan coils).

6. CONEXIONES ELÉCTRICAS

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 con una señal de 230V - 50Hz (SELECCIÓN DE VELOCIDAD).



MODELO	CÓDIGO
MUC-07-W7	
MUC-11-W7	
MUC-16-W7	
MUC-19-W7	
MUC-24-W7	

NOTA:

En caso de usar el control KJRP-15B (opcional CL97390) la conexión se realizará de la siguiente forma:

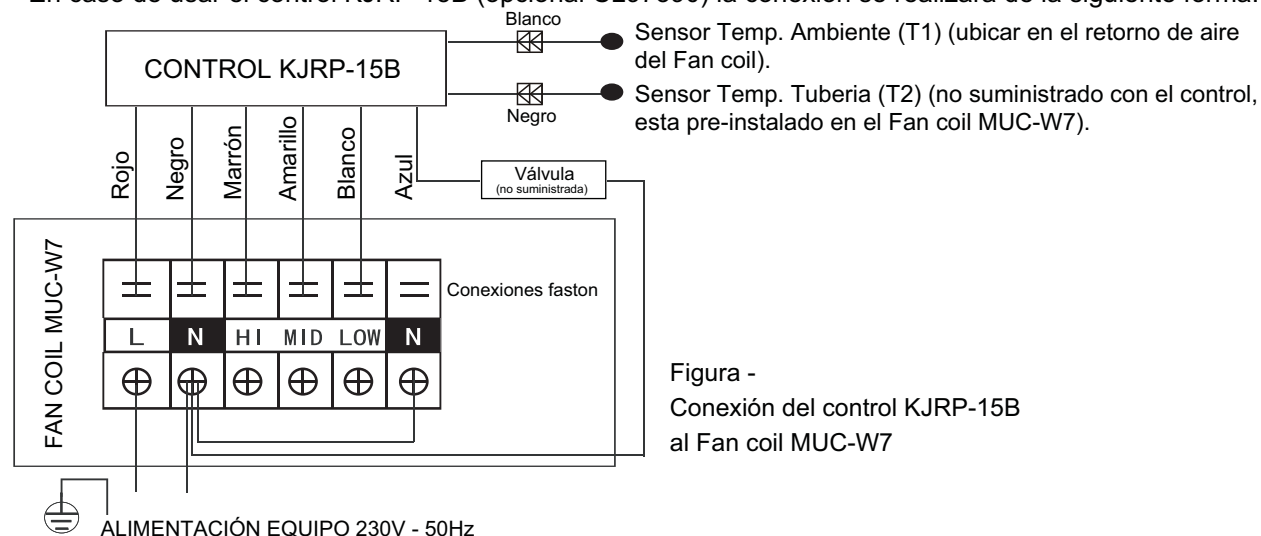


Figura -
Conexión del control KJRP-15B
al Fan coil MUC-W7

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	MUC-07-W7/SE; MUC-07-W7/CE		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración (sensible)	$P_{rated,c}$	1,52*	kW
Potencia de refrigeración (latente)	$P_{rated,c}$	0,55*	kW
Potencia de calefacción	$P_{rated,h}$	2,39**	kW
Potencia eléctrica total utilizada	P_{elec}	0,017	kW
Nivel de potencia acústica (por velocidad, si procede)	L_{WA}	51/43/34	dB

Modelo	MUC-11-W7/SE; MUC-11-W7/CE		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración (sensible)	$P_{rated,c}$	2,48*	kW
Potencia de refrigeración (latente)	$P_{rated,c}$	0,77*	kW
Potencia de calefacción	$P_{rated,h}$	3,62**	kW
Potencia eléctrica total utilizada	P_{elec}	0,03	kW
Nivel de potencia acústica (por velocidad, si procede)	L_{WA}	56/49/43	dB

Modelo	MUC-16-W7/SE; MUC-16-W7/CE		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración (sensible)	$P_{rated,c}$	3,24*	kW
Potencia de refrigeración (latente)	$P_{rated,c}$	1,33*	kW
Potencia de calefacción	$P_{rated,h}$	4,66**	kW
Potencia eléctrica total utilizada	P_{elec}	0,025	kW
Nivel de potencia acústica (por velocidad, si procede)	L_{WA}	52/44/37	dB

Modelo	MUC-19-W7/SE; MUC-19-W7/CE		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración (sensible)	$P_{rated,c}$	4,29*	kW
Potencia de refrigeración (latente)	$P_{rated,c}$	1,14*	kW
Potencia de calefacción	$P_{rated,h}$	6,38**	kW
Potencia eléctrica total utilizada	P_{elec}	0,037	kW
Nivel de potencia acústica (por velocidad, si procede)	L_{WA}	54/45/40	dB

Modelo	MUC-24-W7/SE; MUC-24-W7/CE		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración (sensible)	$P_{rated,c}$	5,92*	kW
Potencia de refrigeración (latente)	$P_{rated,c}$	1,25*	kW
Potencia de calefacción	$P_{rated,h}$	8,45**	kW
Potencia eléctrica total utilizada	P_{elec}	0,103	kW
Nivel de potencia acústica (por velocidad, si procede)	L_{WA}	63/54/47	dB

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

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

MUNDO  CLIMA®



www.mundoclima.com

SOLICITE INFORMACIÓN ADICIONAL

Teléfono: (+34) 93 446 27 80

eMail: info@mundoclima.com

ASISTENCIA TÉCNICA

Teléfono: (+34) 93 652 53 57