



**FANCOIL 2 TUBOS SUELO TECHO DC**  
**Serie MUC-W9/SE**

Protocolo V4+



**Serie MUC-W9/CE**

SOLO 200 mm DE PROFUNDIDAD



**OPCIONALES**

**Control cableado**



KJRP-75A/BK-E  
(CL09218)

RECOMENDADO

**Control centralizado**



CCM30/BKE  
(CL92871)



CCM-15(A)  
(CL92872)

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

**BMS**



INBACMID  
(CL99222)



MD-AC-KNX  
(CL94792)

**Zoning**



MUNDOBOX  
(RM90386)

**WIFI AIDOO Airzone**



AZAI6WSCGM1  
(CO48080)

**Accesorios**



Concentrador 16 uds.  
KJR-150A/M-E  
(CL97156)



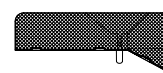
Actuador Válvula  
2 hilos (CO12231)  
2 hilos+señal bomba  
(CO12233)



Válvula 3 vías  
con Bypass  
(CO12151)



Juego tubos conexión válvula<sup>(1)</sup>  
(Mods. 05/08/11/16/19: CL09420)  
(Mod. 24: CL09421)



Bandeja condensados válvula<sup>(2)</sup>  
(Mods. 05/08/11/16/19: CL09415)  
(Mod. 24: CL09416)



Juego de 2 pies  
(CL09419)

<sup>(1)</sup>Juego de tubos solo válidos para conexiones en el lado izquierdo, diseñados para conexión de la válvula por la parte trasera (pared o techo).

<sup>(2)</sup>Con cada código se incluyen 2 unidades solo se necesita una bandeja por equipo.

**FANCOIL 2 TUBOS SUELO TECHO DC Serie W9**
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Modelo	sin Envoltante (Versión SE)		MUC-05-W9/SE	MUC-08-W9/SE	MUC-11-W9/SE	MUC-16-W9/SE	MUC-19-W9/SE	MUC-24-W9/SE	
	con Envoltante (Versión CE)		MUC-05-W9/CE	MUC-08-W9/CE	MUC-11-W9/CE	MUC-16-W9/CE	MUC-19-W9/CE	MUC-24-W9/CE	
Código	sin Envoltante (Versión SE)		CL04630	CL04631	CL04632	CL04633	CL04634	CL04635	
	con Envoltante (Versión CE)		CL04640	CL04641	CL04642	CL04643	CL04644	CL04645	
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) (*1)	kW	1,50/1,06/0,92	2,35/1,94/1,19	3,5/2,89/2,22	4,3/3,48/2,71	5,6/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57	
	Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,27/0,2/0,17	0,41/0,35/0,23	0,61/0,51/0,4	0,54/0,36/0,22	1,01/0,8/0,56	1,28/1,10/0,81	
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	13,9/8,21/6,16	13,3/9,98/4,59	34,1/24,63/15,39	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41	
Calefacción	45°C (2)	Capacidad (Alta/Media/Baja) (2)	kW	1,57/1,07/0,92	2,60/2,11/1,34	3,5/2,87/2,19	4,3/3,43/2,6	6,0/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,31/0,21/0,18	0,47/0,39/0,24	0,68/0,56/0,43	0,85/0,81/0,68	1,14/0,92/0,64	1,40/1,14/0,84
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	15,1/7,63/5,84	14,3/10,33/4,5	35,1/24,41/14,82	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
	50°C (3)	Capacidad (Alta) (3)	kW	2,17	3,45	4,89	6,02	7,76	10,69
		Caudal de agua (Alta)	m³/h	0,37	0,59	0,84	1,04	0,84	1,84
		Pérdida de carga (Alta)	kPa	19,39	19,09	4,14	65,75	23,90	61,11
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	255/170/150	400/315/190	595/470/340	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685		
Presión estática	Pa	0	0	0	0	0	0		
Volumen de agua del intercambiador	L	0,450	0,681	0,902	0,902	1,023	1,534		
Alimentación	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Consumo (Alto/Medio/Bajo)	W	15/9/8	17/12/7	26/17/10	50/25/14	96/44/17	113/53/22		
Presión sonora (Alta/Media/Baja) (4)	dB(A)	34/24/21	29/24/20	38/32/25	46/38/30	51/43/31	52/44/33		
Potencia sonora (Alta/Media/Baja) (4)	dB(A)	47/37/34	43/37/29	52/45/37	59/52/43	65/58/56	64/58/49		
Presión máx. de funcionamiento	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rango de temp. entrada de agua (mín ~ máx)	°C	3 ~ 75	3 ~ 75	3 ~ 75	3 ~ 75	3 ~ 75	3 ~ 75		
Conexiones agua	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"		
Conexión desagüe (diámetro exterior)	mm	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5		
Dimensiones	Versión SE (Largo x Alto x Prof.) (5)	mm	628 x 455 x 200	858 x 455 x 200	1078 x 455 x 200	1078 x 455 x 200	1198 x 455 x 200	1198 x 551 x 200	
	Versión CE (Largo x Alto x Prof.)	mm	790 x 495 x 200	1020 x 495 x 200	1240 x 495 x 200	1240 x 495 x 200	1360 x 495 x 200	1360 x 591 x 200	
Peso	Versión SE	kg	11,8	13,9	17,3	17,3	19,6	23,1	
	Versión CE	kg	18	21,5	25,5	25,5	28,5	32,5	

**Notas:**

(1) Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.

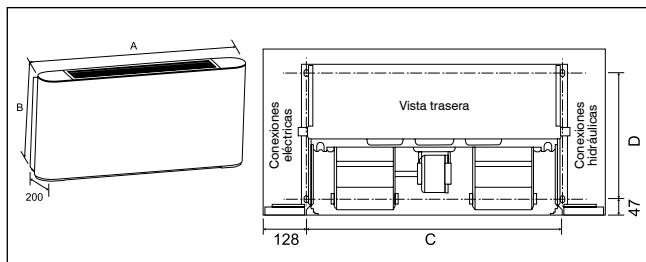
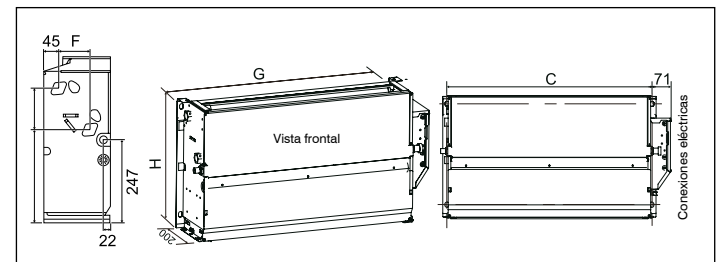
(2) Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C.

(3) Capacidad en calefacción en la velocidad alta y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/45°C, Temp. Ambiente 20°C (para otras temperaturas ver el manual técnico).

(4) Nivel de presión sonora medido en cámara de reverberación, a 1 m de distancia del equipo tanto en horizontal como en vertical.

(5) El largo no incluye las dimensiones de la caja eléctrica (+71 mm), ni de la bandeja de válvulas opcional (+71+37 mm).

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

**DIMENSIONES**
**Serie MUC-W9/CE**

**Serie MUC-W9/SE**


















































Modelo	MUC-05-W9	MUC-08-W9	MUC-11-W9	MUC-16-W9	MUC-19-W9	MUC-24-W9
A (mm)	790	1020	1240	1240	1360	1360
B (mm)	495	495	495	495	495	591
C (mm)	534	764	984	984	1104	1104
D (mm)	375	375	375	375	375	391
E (mm)	123	123	123	123	123	219
F (mm)	93	93	93	93	93	102
G (mm)	628	858	1078	1078	1198	1198
H (mm)	455	455	455	455	455	551

**Notas:**

Conexiones hidráulicas en el lado izquierdo (Vista frontal), posibilidad de cambiarse a la derecha en obra, para más información consulte el manual de instalación en [www.mundoclima.com](http://www.mundoclima.com)

# Leyenda de Prestaciones

**MUND** **CLIMA®**

 <b>TEMPORIZADOR SEMANAL</b> Establece el funcionamiento semanal de la unidad.	 <b>MODO NOCHE</b> Hace que la unidad funcione de acuerdo con la curva de temperatura de noche ya preestablecida, lo que crea un ambiente ideal durante la noche y mejora la calidad del sueño.	 <b>SILENCE</b> Esta función le permite seleccionar la velocidad ultra-silenciosa, de esta forma el nivel sonoro del equipo es muy bajo.
 <b>FUNCIÓN FOLLOW ME (IFEEL)</b> El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.	 <b>TEMPORIZADOR DIARIO</b> El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.	 <b>PANEL DE CONTROL</b> Incorpora un panel de control para controlar la máquina sin ningún control remoto inalámbrico.
 <b>REARME AUTOMÁTICO</b> Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.	 <b>DISEÑO 360°</b> Gracias al diseño del panel 360° el aire se distribuye de una forma más uniforme.	 <b>DOBLE FLUJO DE AIRE</b> Salida de aire superior e inferior. En modo refrigeración solo funciona la salida superior y en modo calefacción funcionan las dos salidas, de esta forma se consigue calentar desde nivel del suelo.
 <b>FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA</b> Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.	 <b>OSCILACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LAMA</b> Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.	 <b>CORE GENIUS</b> La frecuencia de los equipos Inverter tradicionales tiene una fluctuación de $\pm 1^\circ\text{C}$ de la temperatura ambiente durante el funcionamiento. Sin embargo, la nueva tecnología Inverter "CORE GENIUS" que ajusta 0,6Hz para cada paso, la variación de frecuencia del Inverter es tan suave que no se nota la fluctuación de la temperatura ambiente $\pm 0,5^\circ\text{C}$ .
 <b>PREVENCIÓN DE AIRE FRÍO</b> En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.	 <b>GEAR</b> Permite fijar la capacidad del equipo al 50%, 75% o 100% (por defecto)	 <b>CONTROL INDIVIDUAL DE LAS LAMAS</b> Posibilidad de ajustar el ángulo las 4 lamas de forma independiente.
 <b>FUNCIONAMIENTO TURBO</b> Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.	 <b>FILTRO CATALIZADOR FRÍO</b> Equipo que incorpora filtro purificador que puede absorber el formaldehído sin necesidad de luz ultra-violeta.	 <b>120°</b> La lama superior permite un ajuste 120°.
 <b>BAJO NIVEL SONORO</b> Gracias al modo Silence y a su nuevo diseño, se reduce el nivel sonoro al mínimo.	 <b>ARRANQUE AL SPRINT</b> Como un corredor al "sprint", esta función permite al compresor alcanzar los 65Hz en tan solo 6s.	 <b>CONTROL DE PARED RETROILUMINADO</b> El nuevo control cableado de pared KJR-120N dispone de retroiluminación de la pantalla para facilitar su lectura.
 <b>COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA</b> El control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.	 <b>CONTROL HUMEDAD</b> En modo deshumidificación, se puede ajustar el control de humedad relativa entre el 35% y el 85%.	 <b>CALEFACCIÓN 8 °C</b> El equipo se activa automáticamente en modo calefacción cuando la temperatura ambiente es inferior a 8 °C, de esta forma evita que la temperatura de la habitación sea muy baja cuando no estamos en casa.
 <b>AIRE FRESCO (ION)</b> Equipo que incorpora ionizador para generar OH(-) y de esta forma purificar el aire desactivando bacterias, virus y otros contaminantes del ambiente, proporcionando una sensación de frescor muy agradable.	 <b>FUNCIÓN VENTILACIÓN</b> Permite el funcionamiento con solo ventilación.	
 <b>BREZE AWAY</b> Función que permite desviar el flujo de aire a otro sitio para evitar que el equipo sople directamente sobre las personas	 <b>TERMOSTATO</b> Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.	
 <b>UNIDAD EXTERIOR MÁS SILENCIOSA</b> Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido de 3.3dB(A) en comparación con modelos anteriores.	 <b>DESHUMIDIFICACIÓN</b> Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.	
 <b>AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO</b> Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.	 <b>VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR INTERIOR</b> Hasta 12 niveles de velocidad que se ajustan de forma automática si se activa la ventilación automática.	
 <b>WIFI</b> Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WIFI, mediante una APP.	 <b>CONTROL CENTRALIZADO</b> Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control.	 <b>DOMÓTICA</b> Posibilidad de integración con los principales fabricantes de sistemas domóticos (Consultar)
 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A+++</b>	 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A+++</b>	 <b>FUNCIÓN STANDBY (SÓLO 1W EN REPOSO)</b> La unidad exterior se desconecta de la alimentación de forma automática cuando la unidad esta en reposo, de esta forma el consumo en reposo es de solo 1W.
 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A++</b>	 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A++</b>	 <b>SENSOR PRESENCIA</b> Detecta la inactividad (30 min) en la sala para reducir la frecuencia de funcionamiento y de esta forma ahorrar energía.
 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A+</b>	 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A+</b>	
 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A</b>	 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A</b>	
 <b>R410A</b> Equipo que utiliza el refrigerante R410A con un PCA de 2088.	 <b>R32</b> Equipo que utiliza el refrigerante más ecológico R32 con un PCA de 675. Para poder realizar la instalación de equipos con gas refrigerante R32, debe revisar la legislación vigente.	 <b>R290</b> Equipo que utiliza el nuevo refrigerante R290 que tiene un PCA de tan solo 3.

Nota: Esta Leyenda de Prestaciones es genérica, encontrará los iconos que aplican a la presente ficha técnica en el encabezado de la primera página de la ficha técnica.

## Leyenda de Prestaciones

### Facilidad instalación y mantenimiento



#### FILTROS EXTRAÍBLES

Nuevo sistema de fijación del filtro con pestañas, para asegurar una correcta sujeción sin vibraciones.



#### ENTRADA AIRE EXTERIOR

Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.



#### BOMBA DRENAJE

Incorpora bomba de drenaje para facilitar el desagüe de la unidad interior.



#### RECORDATORIO LIMPIEZA FILTRO

El equipo nos indica cuando deberíamos limpiar y/o sustituir el filtro de aire de la unidad interior.



#### COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS

Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas, líquido o ambas.



#### DISPLAY DIGITAL LED

Equipo que dispone de un display digital donde muestra la temperatura de consigna durante el funcionamiento normal o la temperatura ambiente en modo ventilación.



#### MENOS TORNILLOS

Tanto la unidad interior como la exterior disponen de menos tornillos, haciendo que el desmontaje sea mucho más fácil.



#### DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTE

La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.



#### AUTOLIMPIEZA

Esta función realiza una auto limpieza en la unidad interior. Cuando se activa la función AUTOLIMPIEZA (botones SelfClean o iClean), inicialmente la unidad funciona en modo refrigeración con el ventilador a baja velocidad, durante este período el agua de condensación arrastra el polvo de la batería. Seguidamente la unidad cambia a modo calefacción con el ventilador a baja velocidad, para secar la batería y el interior de la unidad. Finalmente la unidad cambia a modo ventilación para terminar de secarse completamente.



#### PLACA MONTAJE ULTRA REFORZADA

Placa de montaje reforzada con escala y nivel de burbuja incluido.



#### ALIMENTACIÓN SOLO A LA UD. EXTERIOR

La alimentación de la unidad interior se realiza mediante el mismo cable de interconexión con la unidad exterior.



#### UNIDADES EXTERIORES DE UN SOLO VENTILADOR

Optimiza el espacio en el exterior gracias a las unidades exteriores con menor altura.



#### ALTA PRESIÓN ESTÁTICA

Amplio rango de presión estática.



#### AJUSTE DEL RANGO DE TEMPERATURA DE CONSIGNA

El control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 16°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.



#### PATAS EN FORMA DE U

Gracias a las nuevas patas traseras de la ud. exterior la instalación es más cómoda.



#### ARRANQUE A BAJO VOLTAJE

El equipo puede arrancar y funcionar con normalidad hasta un voltaje de alimentación inferior al nominal



#### SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.



#### SEÑALES REMOTAS (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF.



#### PRESIÓN ESTÁTICA CONFIGURABLE

Desde la placa electrónica (o en algunos modelos con el control remoto inalámbrico o cableado) se puede ajustar la presión estática del ventilador, de esta forma se puede adaptar la máquina a cada instalación.



#### RETORNO CONFIGURABLE

La entrada de aire de retorno se puede realizar por la parte trasera o inferior indistintamente, por defecto la unidad tiene el retorno por la parte posterior.



#### FUNCIÓN TWIN (2x1)

Posibilidad de conectar dos unidades interiores a la misma unidad exterior. Las dos unidades funcionarán de manera unificada como si fueran una única unidad. Ideal para salas diáfanas.



#### ROTACIÓN INVERSA

Cuando se detiene el equipo, el ventilador de la ud. exterior gira al revés para eliminar hojas u otros elementos externos de la batería.



#### ROTACIÓN & BACK UP

Esta función permite el funcionamiento redundante en instalaciones con 2 uds. conectadas a un mismo control cableado KJR-120N, en caso de que en una máquina no alcance la temperatura de consigna, automáticamente las dos máquinas se pondrán en funcionamiento de forma conjunta a 24°C en el modo seleccionado. Al mismo tiempo se realiza una rotación en el funcionamiento de las 2 máquinas para que las dos funciones la misma cantidad de tiempo.



#### AUTO DIRECCIONAMIENTO

La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática.



#### MODO INGENIERÍA

Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control.



#### DESEÑO BAJA SILUETA

Altura de la unidad interior de entre 200 y 300 mm.



#### SALIDA APORTACIÓN A SALA CONTIGUA

La unidad dispone de salidas pre troqueladas para conectar un pequeño conducto y climatizar una sala anexa.



#### TUBO DE DESCARGA DEL AIRE AL EXTERIOR

Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata.



#### ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS

Elimina el agua de condensados por lo que no es necesario conectar el equipo a un desagüe. En modo deshumidificación y en ambientes muy húmedos, se recomienda conectarlo a un desagüe.



#### PANEL DE TAMAÑO COMPACTO

El panel embellecedor del equipo tipo cassette es de 600x600 mm.



#### GOLDEN FIN

Intercambiador de calor con tratamiento especial, que protege al equipo contra fenómenos atmosféricos y efectos de ambientes agresivos. También evita la proliferación de bacterias y moho.



#### BLUE FIN

Intercambiador de calor con tratamiento que protege al equipo contra la corrosión y la proliferación de bacterias y moho.



#### CARGA AUTOMÁTICA DE REFRIGERANTE

Permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.



#### HORIZONTAL / VERTICAL

Equipo que permite su instalación tanto en posición horizontal como en vertical.



#### FUNCIÓN META

Tecnología avanzada de aire acondicionado que optimiza la temperatura, el caudal de refrigerante y aire para ahorrar energía y maximizar el confort.



#### SUPER DC

Equipo que dispone tanto compresor DC Inverter como motores ventiladores DC.



#### REFRIGERACIÓN A TEMP. BAJAS

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



#### CALEFACCIÓN A TEMP. BAJAS

Funcionamiento en calefacción hasta -25°C exteriores.



#### CONTROL CAUDAL DE AIRE CONSTANTE

El ventilador interior se ajusta a la presión estática necesaria para asegurar un suministro de aire constante en todo momento.



#### DC

Equipo con motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.



#### COMPRESOR EVI

Compresor scroll asimétrico de alta eficiencia con tecnología de inyección de vapor.



#### ENTRADA 0-10V

Equipo con motor ventilador DC con regulación 0-10V



#### SALIDA 0-10V

Equipo con salida 0-10V para el control de una válvula auxiliar



#### VENTILADOR DE 7 VEL.

Equipo con motor ventilador DC de 7 velocidades



#### VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR EXTERIOR

Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



#### EXV

Equipo con válvula de expansión electrónica, ajusta de una forma más estable la capacidad del equipo.

### Tecnología

Nota: Esta Leyenda de Prestaciones es genérica, encontrará los iconos que aplican a la presente ficha técnica en el encabezado de la primera página de la ficha técnica.