



FANCOIL CONDUCTO MEDIA PRESIÓN Serie MUCM-W9 



OPCIONALES

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

Control inalámbrico⁽¹⁾



RM12F⁽¹⁾
(CL09101)



RM12F1⁽¹⁾
(CL09107)

Control cableado



WDC-86E/KD(A)⁽²⁾
(CL09208)

Accesorios



Módulo de extensión 0-10V
(CL09422)



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



Válvula 3 vías con Bypass
(CO12151)



Juego tubos conexión válvula
(CL09409)

⁽¹⁾ Es necesario el control cableado KJR-86E/KD(A) (CL09208) para actuar como receptor infrarrojos.

⁽²⁾ Para poderlo usar es necesario desconectar el conector CN18 de la placa principal y configurar la lectura del sensor de temperatura ambiente en el propio control cableado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCM-09-W9	MUCM- 12-W9	MUCM- 15-W9	MUCM-19-W9	MUCM-27-W9	MUCM-30-W9	MUCM-36-W9	
Código			CL04650	CL04651	CL04652	CL04653	CL04654	CL04655	CL04656	
Refrigeración	Capacidad (A / M / B) ⁽¹⁾	kW	2,45 / 2,05 / 1,59	3,35 / 2,89 / 2,21	4,55 / 3,92 / 2,97	5,85 / 4,88 / 3,66	8,02 / 6,65 / 5,37	10,08 / 7,25 / 6,02	11,11 / 10,58 / 9,77	
	Caudal agua (A / M / B)	m ³ /h	0,41 / 0,35 / 0,28	0,59 / 0,49 / 0,37	0,80 / 0,67 / 0,54	1,00 / 0,84 / 0,65	1,36 / 1,17 / 0,94	1,69 / 1,44 / 1,16	2,02 / 1,84 / 1,71	
	Pérdida carga (A / M / B)	kPa	17,0 / 13,7 / 13,0	23,0 / 17,6 / 10,6	23,0 / 19,0 / 12,1	34,0 / 26,5 / 16,9	32,0 / 26,1 / 18,1	27,0 / 20,07 / 14,0	33,0 / 29,3 / 25,9	
Calefacción	45 °C	Capacidad (A / M / B) ⁽²⁾	kW	2,68 / 2,24 / 1,83	3,95 / 3,25 / 2,51	5,50 / 4,38 / 3,20	6,90 / 5,66 / 4,21	9,40 / 7,36 / 5,82	11,83 / 8,32 / 6,78	12,67 / 11,98 / 10,59
		Caudal agua (A / M / B)	m ³ /h	0,45 / 0,38 / 0,33	0,67 / 0,55 / 0,42	0,92 / 0,76 / 0,59	1,16 / 0,96 / 0,75	1,53 / 1,26 / 0,98	1,94 / 1,64 / 1,30	2,23 / 2,04 / 1,84
		Pérdida carga (A / M / B)	kPa	17,0 / 13,1 / 11,9	25,0 / 18,1 / 11,2	25,0 / 19,9 / 12,0	38,0 / 28,7 / 18,6	41,0 / 25,3 / 16,4	26,0 / 20,1 / 13,3	34,0 / 30,4 / 25,3
	50 °C	Capacidad (A / M / B) ⁽³⁾	kW	2,16 / 2,68 / 3,16	2,97 / 3,85 / 4,64	3,74 / 5,14 / 6,20	4,50 / 6,22 / 7,70	7,11 / 8,83 / 10,45	7,96 / 9,81 / 13,22	14,95 / 13,45 / 15,38
		Caudal agua (A / M / B)	m ³ /h	0,37 / 0,46 / 0,54	0,51 / 0,66 / 0,80	0,64 / 0,88 / 1,07	0,77 / 1,07 / 1,32	1,22 / 1,51 / 1,79	1,36 / 1,68 / 2,27	2,57 / 2,31 / 2,64
		Pérdida carga (A / M / B)	kPa	10,79 / 11,2 / 15	8,8 / 14,5 / 20,2	10,07 / 15,80 / 3,13	14,3 / 22,3 / 30,3	15,0 / 21,67 / 28,31	10,60 / 15,66 / 20,84	27,15 / 22,40 / 29,49
Caudal de aire (A / M / B) ⁽⁴⁾		m ³ /h	374 / 301 / 228	550 / 421 / 307	800 / 622 / 456	1022 / 810 / 552	1400 / 1082 / 816	1750 / 1222 / 912	2250 / 1952 / 1675	
Presión estática		Pa	50Pa (por defecto); 12/30Pa se pueden ajustar mediante los micro-interruptores de la PCB							
Alimentación		V/F/Hz	220-240 / 1 / 50							
Consumo (Alto)		W	17	23	40	65	70	119	119	
Presión sonora (A / M / B) ⁽⁵⁾		dB(A)	39 / 33 / 25	37 / 31 / 22,5	45 / 39 / 31	49,5 / 43,5 / 34	49,5 / 43 / 36	49,5 / 42,5 / 33,5	53 / 50 / 46,5	
Presión máx. de funcionamiento		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Temperatura máx. agua entrada		°C	80	80	80	80	80	80	80	
Conexiones agua (Hembra)		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Conexión del desagüe (Macho)		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)		mm	632 x 243 x 482	773 x 243 x 482	908 x 243 x 482	1003 x 243 x 482	1368 x 243 x 482	1658 x 243 x 482	1898 x 243 x 482	
Peso		kg	14,0	17,2	23,0	24,5	27,7	33,8	37,0	

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 BS.

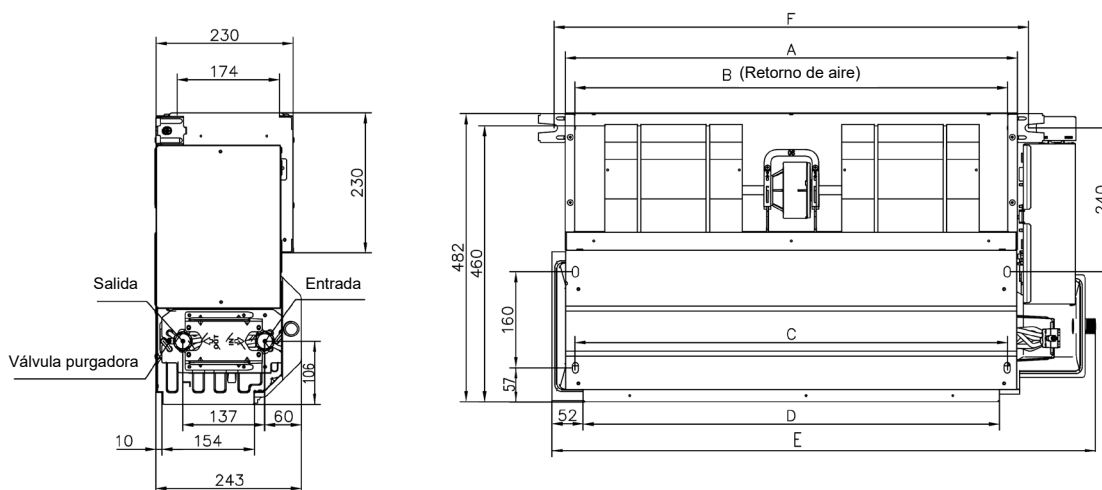
⁽²⁾ Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp, entrada/salida agua 45/40 °C, Temp, Ambiente 20 °C BS.

⁽³⁾ Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp, entrada/salida agua 50 °C/*, Temp, Ambiente 20 °C BS.

⁽⁴⁾ Caudal de aire nominal a 0Pa.









































⁽⁵⁾ Nivel de presión sonora para 0Pa medido en cámara semi-anechoica.

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

DIMENSIONES


Modelo	9	12	15	19	27	30	36
A (mm)	475	620	755	850	1215	1505	1745
B (mm)	443	588	723	818	1183	1473	1713
C (mm)	443	588	723	818	1183	1473	1713
D (mm)	415	560	695	790	1155	1445	1685
E (mm)	627	772	907	1002	1367	1657	1897
F (mm)	513	658	793	888	1253	1543	1783

Leyenda de Prestaciones

		<i>Confort</i>	
	TEMPORIZADOR SEMANAL Establece el funcionamiento semanal de la unidad.		MODO NOCHE 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.
	FUNCIÓN FOLLOW ME (IFEEL) El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.		TEMPORIZADOR DIARIO El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.
	REARME AUTOMÁTICO Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.		DISEÑO 360° Gracias al diseño del panel 360° el aire se distribuye de una forma más uniforme.
	FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.		OSCILACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LAMA Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.
	PREVENCIÓN DE AIRE FRÍO En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.		GEAR Permite fijar la capacidad del equipo al 50%, 75% o 100% (por defecto)
	FUNCIONAMIENTO TURBO Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.		FILTRO CATALIZADOR FRÍO Equipo que incorpora filtro purificador que puede absorber el formaldehído sin necesidad de luz ultra-violeta.
	BAJO NIVEL SONORO Gracias al modo Silence y a su nuevo diseño, se reduce el nivel sonoro al mínimo.		ARRANQUE AL SPRINT Como un corredor al "sprint", esta función permite al compresor alcanzar los 65Hz en tan solo 6s.
	COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA El control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.		CONTROL HUMEDAD En modo deshumidificación, se puede ajustar el control de humedad relativa entre el 35% y el 85%.
	AIRE FRESCO (ION) 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.		FUNCIÓN VENTILACIÓN Permite el funcionamiento con solo ventilación.
	BREZE AWAY Función que permite desviar el flujo de aire a otro sitio para evitar que el equipo sople directamente sobre las personas		TERMOSTATO Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.
	UNIDAD EXTERIOR MÁS SILENCIOSA Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido de 3.3dB(A) en comparación con modelos anteriores.		DESHUMIDIFICACIÓN Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.
	AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.		VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR INTERIOR Hasta 12 niveles de velocidad que se ajustan de forma automática si se activa la ventilación automática.
		<i>Conectividad</i>	
	WIFI Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WIFI, mediante una APP.		CONTROL CENTRALIZADO Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control.
		<i>Confort</i>	
	DOMÓTICA Posibilidad de integración con los principales fabricantes de sistemas domóticos (Consultar)		
		<i>Eficiencia energética</i>	
	ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A+++		ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A+++
	ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A++		ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A++
	ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A+		ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A+
	ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A		ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A
	FUNCIÓN STANDBY (SÓLO 1W EN REPOSO) 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.		
	SENSOR PRESENCIA Detecta la inactividad (30 min) en la sala para reducir la frecuencia de funcionamiento y de esta forma ahorrar energía.		
		<i>Refrigerante</i>	
	R410A Equipo que utiliza el refrigerante R410A con un PCA de 2088.		R32 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.
			R290 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.