



# FANCOIL CASSETTE **DC** Serie **MUCS-W9**



**PANEL 360° con ajuste independiente de las lamas** <sup>(2)</sup>

**Protocolo V4+**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUCS-20-W9	MUCS-24-W9	MUCS-36-W9	
Código		CL04433	CL04434	CL04435	
Refrigeración	Capacidad (Alta / Media / Baja) (*1)	6,12 / 5,45 / 4,6	7,87 / 7,12 / 6,67	11,19 / 8,82 / 7,48	
	Caudal de agua (Alta / Media / Baja)	1,10 / 0,96 / 0,81	1,44 / 1,28 / 1,22	1,96 / 1,53 / 1,28	
	Pérdida de carga (Alta / Media / Baja)	21,3 / 21,3 / 12,4	22,3 / 18,1 / 16,3	36,6 / 22,7 / 16,4	
Calefacción	45°C	Capacidad (Alta / Media / Baja) (*2)	6,27 / 6,53 / 5,43	9,16 / 8,54 / 7,9	10,07 / 10,08 / 8,68
		Caudal de agua (Alta / Media / Baja)	1,39 / 1,20 / 1,00	1,73 / 1,57 / 1,46	2,35 / 1,86 / 1,59
		Pérdida de carga (Alta / Media / Baja)	30 / 22,7 / 16,3	28,8 / 24 / 20,7	49,2 / 31,2 / 23,3
	50°C	Capacidad (Alta / Media / Baja) (*3)	8,62 / 7,49 / 6,27	10,92 / 9,84 / 9,16	14,92 / 11,73 / 10,07
		Caudal de agua (Alta / Media / Baja)	1,10 / 0,96 / 0,81	1,44 / 1,28 / 1,22	1,96 / 1,53 / 1,28
		Pérdida de carga (Alta / Media / Baja)	19,1 / 14,8 / 10,6	20 / 16,2 / 14,7	34,3 / 21,3 / 15
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	1.229 / 1.020 / 810	1.581 / 1.371 / 1.236	1.871 / 1.415 / 1.198
Volumen de agua del intercambiador		L	0,677	1,015	1,015
Alimentación		V / F / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Consumo		W	50	90	124
Presión sonora (Alta / Media / Baja) (*4)		dB(A)	44 / 40 / 34	48 / 44 / 41	49 / 43 / 39
Presión máx. de funcionamiento		MPa	1,6	1,6	1,6
Entrada de aire fresco		mm	Ø75	Ø75	Ø75
Conexiones agua		inch	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión desagüe		mm	Ø32	Ø32	Ø32
Dimensiones	Cuerpo (Ancho x Alto x Prof.)	mm	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Panel (Ancho x Alto x Prof.)	mm	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
Peso	Cuerpo	kg	23	27	29,5
	Panel	kg	6,0	6,0	6,0

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 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 para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/\*, Temp. Ambiente 20°C.  
 (4) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anechoica.

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

## OPCIONALES

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



Control Inalámbrico



Control cableado



BMS WIFI AIDOO Airzone



WIFI

Control centralizado



Accesorios

(1) Necesario Conector ON/OFF (CL94832).  
 (2) Necesario control inalámbrico RM12F (CL09101).

# Leyenda de Prestaciones

Confort



**TEMPORIZADOR SEMANAL**  
Establece el funcionamiento semanal de la unidad.



**FUNCIÓN FOLLOW ME (IFEEL)**  
El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.



**REARME AUTOMÁTICO**  
Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



**FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA**  
Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



**PREVENCIÓN DE AIRE FRÍO**  
En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



**FUNCIONAMIENTO TURBO**  
Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.



**BAJO NIVEL SONORO**  
Gracias al modo Silence y a su nuevo diseño, se reduce el nivel sonoro al mínimo.



**COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA**  
El control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.



**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.



**BREZE AWAY**  
Función que permite desviar el flujo de aire a otro sitio para evitar que el equipo sople directamente sobre las personas



**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.



**AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO**  
Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



**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.



**TEMPORIZADOR DIARIO**  
El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



**DISEÑO 360°**  
Gracias al diseño del panel 360° el aire se distribuye de una forma más uniforme.



**OSCILACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LAMA**  
Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.



**GEAR**  
Permite fijar la capacidad del equipo al 50%, 75% o 100% (por defecto)



**FILTRO CATALIZADOR FRÍO**  
Equipo que incorpora filtro purificador que puede absorber el formaldehído sin necesidad de luz ultra-violeta.



**ARRANQUE AL SPRINT**  
Como un corredor al "sprint", esta función permite al compresor alcanzar los 65Hz en tan solo 6s.



**CONTROL HUMEDAD**  
En modo deshumidificación, se puede ajustar el control de humedad relativa entre el 35% y el 85%.



**FUNCIÓN VENTILACIÓN**  
Permite el funcionamiento con solo ventilación.



**TERMOSTATO**  
Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.



**DESHUMIDIFICACIÓN**  
Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.



**VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR INTERIOR**  
Hasta 12 niveles de velocidad que se ajustan de forma automática si se activa la ventilación automática.



**SILENCE**  
Esta función le permite seleccionar la velocidad ultra-silenciosa, de esta forma el nivel sonoro del equipo es muy bajo.



**PANEL DE CONTROL**  
Incorpora un panel de control para controlar la máquina sin ningún control remoto inalámbrico.



**DOBLE FLUJO DE AIRE**  
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.



**CORE GENIUS**  
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 tecnología 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  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ .



**CONTROL INDIVIDUAL DE LAS LAMAS**  
Posibilidad de ajustar el angulo las 4 lamas de forma independiente.



**120°**  
La lama superior permite un ajuste 120°.



**CONTROL DE PARED RETROILUMINADO**  
El nuevo control cableado de pared KJR-120N dispone de retroiluminación de la pantalla para facilitar su lectura.



**CALEFACCIÓN 8 °C**  
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.

Conectividad



**WIFI**  
Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WIFI, mediante una APP.



**CONTROL CENTRALIZADO**  
Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control.



**DOMÓTICA**  
Posibilidad de integración con los principales fabricantes de sistemas domóticos (Consultar)

Eficiencia energética



**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.

Refrigerante



**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.

-  **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.
-  **DESGÜE 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

-  **7 VEL.**  
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.