



## ACONDICIONADORES SIN UNIDAD EXTERIOR Serie MUSER-H12

- Compresor DC Inverter
- Panel de control integrado y control a distancia
- Instalación en suelo
- Diseño ultra compacto
- Bajo nivel sonoro
- Fácil instalación: solo dos agujeros de 180 mm



Control remoto incluido (CL91667)



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUSER-10-H12	MUSER-12-H12
Código			CL20100	CL20101
Código EAN			8432953056506	8432953053550
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	2,93 (1,00 ~ 3,52)	3,50 (1,00 ~ 4,10)
	Consumo nominal PEER	kW	1,12	1,35
	EERd	W/W	2,6	2,6
	Etiquetado Energético		A	A
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min	1,1	1,35
Calefacción	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	2,63 (0,70 ~ 3,52)	2,93 (0,80 ~ 4,10)
	Consumo nominal PCOP	kW	0,73	0,815
	COPd	W/W	3,6	3,6
	Etiquetado Energético		A+	A+
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min	0,7	0,815
Consumo de energía en modo desactivado por termostato PTO		W	0	0
Consumo de energía en modo espera PSB		W	2	1,3
Nivel de potencia sonora LWA		dB(A)	58	60
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1N	220-240V ~ 50Hz, 1N
Intensidad máxima		A	5	6
Caudal de aire	Interior	m³/h	520	520
	Exterior	m³/h	600	600
Conducto aire exterior	Diámetro	mm²	180	180
	Longitud	mm	450	450
Refrigerante	Tipo / PCA		R290 / 3	R290 / 3
	Cantidad	kg / TCO <sub>2</sub> eq	0,29 / 0,0	0,29 / 0,0
Dimensiones (An x F x Al)		mm	1.000 x 205 x 590	1.000 x 205 x 590
Peso		kg	42,5	43,5
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	18 ~ 35 / -3 ~ 28	18 ~ 35 / -3 ~ 28
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-5 ~ 43 / -7 ~ 43	-5 ~ 43 / -7 ~ 43

























Notas:

\* Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

\*\* Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

# Leyenda de Prestaciones

**IMPORTANTE:** 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.

 <b>TEMPORIZADOR SEMANAL</b> Establece el funcionamiento semanal de la unidad	 <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>FUNCIÓN FOLLOW ME (IFEEL)</b> El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.	 <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>REARME AUTOMÁTICO</b> Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.	 <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 ECO+</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 $\pm 0,3^\circ\text{C}$
 <b>FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA</b> Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.	 <b>GEAR</b> Permite fijar la capacidad del equipo al 50%, 75% o 100% (por defecto). (En la serie MUJPR-H16 solo mediante la APP).	
 <b>PREVENCIÓN DE AIRE FRÍO</b> En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería	 <b>FILTRO CATALIZADOR FRÍO</b> Incorpora un filtro catalítico capaz de adsorber y descomponer formaldehído y otros compuestos orgánicos volátiles mediante catálisis a temperatura ambiente, sin necesidad de luz ultravioleta (UV)	
 <b>FUNCIONAMIENTO TURBO</b> Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.	 <b>FILTRO HEPA</b> Incorpora un filtro de aire HEPA que mejora la calidad del aire interior, capturando partículas finas, polvo y alérgenos para un ambiente más limpio y saludable.	 <b>CONTROL INDIVIDUAL DE LAS LAMAS</b> Posibilidad de ajustar el ángulo las 4 lamas de forma independiente
 <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 65 Hz en tan solo 6s.	 <b>120°</b> La lama superior permite un ajuste 120°.
 <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>CONTROL DE PARED RETROILUMINADO</b> Posibilidad de conectar un control remoto cableado de pared con retroiluminación de la pantalla para facilitar su lectura.
 <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>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>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> Permite el funcionamiento con solo ventilación.	 <b>MODO NOCHE 2.0</b> El nuevo modo Noche 2.0 ajusta automáticamente la temperatura, velocidad y dirección del aire según el ciclo de sueño, evitando el flujo directo, reduciendo el ruido y adaptándose a la carga térmica para un descanso más confortable y saludable
 <b>UNIDAD EXTERIOR MÁS SILENCIOSA</b> Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido de 3.3 dB (A) en comparación con modelos anteriores.	 <b>DESHUMIDIFICACIÓN</b> Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.	 <b>CONTROL HUMEDAD IA</b> En modo refrigeración al activar la función AI, la humedad relativa varía según la temperatura ambiente: cuanto más alta es la temperatura, más bajo es el rango de humedad objetivo (de 55%–70% por debajo de 20 °C hasta 40%–55% por encima de 26 °C)
 <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>SILENCIO EXTERIOR</b> Esta función le permite que la unidad exterior reduzca hasta 3dB(A) el nivel de presión sonora.
 <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>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>WI-FI</b> Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WIFI, mediante una APP.	 <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>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>R290</b> Equipo que utiliza el nuevo refrigerante natural R290 que tiene un PCA de tan solo 3. Para poder realizar la instalación de equipos con gas refrigerante R290, debe revisar la legislación vigente
 <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>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A</b>	 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A</b>	 <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>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A</b>	 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A</b>	 <b>R290</b> Equipo que utiliza el nuevo refrigerante natural R290 que tiene un PCA de tan solo 3. Para poder realizar la instalación de equipos con gas refrigerante R290, debe revisar la legislación vigente
 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A</b>	 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A</b>	 <b>R290</b> Equipo que utiliza el nuevo refrigerante natural R290 que tiene un PCA de tan solo 3. Para poder realizar la instalación de equipos con gas refrigerante R290, debe revisar la legislación vigente
 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A</b>	 <b>ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A</b>	 <b>R290</b> Equipo que utiliza el nuevo refrigerante natural R290 que tiene un PCA de tan solo 3. Para poder realizar la instalación de equipos con gas refrigerante R290, debe revisar la legislación vigente

# Leyenda de Prestaciones

**IMPORTANTE:** 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.

## Facilidad instalación y mantenimiento

 <b>FILTROS EXTRAÍBLES</b> Nuevo sistema de fijación del filtro con pestañas, para asegurar una correcta sujeción sin vibraciones.	 <b>ALTA PRESIÓN ESTÁTICA</b> Amplio rango de presión estática.	 <b>AUTO DIRECCIONAMIENTO</b> La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática.
 <b>ENTRADA AIRE EXTERIOR</b> Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.	 <b>AJUSTE DEL RANGO DE TEMPERATURA DE CONSIGNA</b> El control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 16°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.	 <b>MODO INGENIERÍA</b> Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control.
 <b>BOMBA DRENAJE</b> Incorpora bomba de drenaje para facilitar el desagüe de la unidad interior.	 <b>PATAS EN FORMA DE U</b> Gracias a las nuevas patas traseras de la ud. exterior la instalación es más cómoda.	 <b>DISEÑO BAJA SILUETA</b> Altura de la unidad interior de entre 200 y 300 mm.
 <b>RECORDATORIO LIMPIEZA FILTRO</b> El equipo nos indica cuando deberíamos limpiar y/o sustituir el filtro de aire de la unidad interior.	 <b>ARRANQUE A BAJO VOLTAJE</b> El equipo puede arrancar y funcionar con normalidad hasta un voltaje de alimentación inferior al nominal.	 <b>SALIDA APORTACIÓN A SALA CONTIGUA</b> La unidad dispone de salidas pre troqueladas para conectar un pequeño conducto y climatizar una sala anexa.
 <b>COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS</b> Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas, líquido o ambas.	 <b>SOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b> Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.	 <b>TUBO DE DESCARGA DEL AIRE AL EXTERIOR</b> Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata.
 <b>DISPLAY DIGITAL LED</b> Equipo que dispone de un display digital donde muestra la temperatura de consigna durante el funcionamiento normal o la temperatura ambiente en modo ventilación.	 <b>SEÑALES REMOTAS (CP)</b> La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF.	 <b>ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS</b> 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.
 <b>MENOS TORNILLOS</b> Tanto la unidad interior como la exterior disponen de menos tornillos, haciendo que el desmontaje sea mucho más fácil.	 <b>PRESIÓN ESTÁTICA CONFIGURABLE</b> 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.	 <b>PANEL DE TAMAÑO COMPACTO</b> El panel embellecedor del equipo tipo cassette es de 600x600 mm.
 <b>DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTE</b> La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.	 <b>RETORNO CONFIGURABLE</b> 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.	 <b>GOLDEN FIN</b> 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.
 <b>AUTOLIMPIEZA</b> 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.	 <b>FUNCIÓN TWIN (2x1)</b> 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.	 <b>BLUE FIN</b> Intercambiador de calor con tratamiento que protege al equipo contra la corrosión y la proliferación de bacterias y moho.
 <b>PLACA MONTAJE ULTRA REFORZADA</b> Placa de montaje reforzada con escala y nivel de burbuja incluido.	 <b>ROTACIÓN INVERSA</b> Cuando se detiene el equipo, el ventilador de la ud. exterior gira al revés para eliminar hojas u otros elementos externos de la batería.	 <b>CARGA AUTOMÁTICA DE REFRIGERANTE</b> Permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.
 <b>ALIMENTACIÓN SOLO A LA UD. EXTERIOR</b> La alimentación de la unidad interior se realiza mediante el mismo cable de interconexión con la unidad exterior.	 <b>ROTACIÓN &amp; BACK UP</b> 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.	 <b>HORIZONTAL / VERTICAL</b> Equipo que permite su instalación tanto en posición horizontal como en vertical.
 <b>UNIDADES EXTERIORES DE UN SOLO VENTILADOR</b> Optimiza el espacio en el exterior gracias a las unidades exteriores con menor altura.		 <b>FUNCIÓN META</b> Tecnología avanzada de aire acondicionado que optimiza la temperatura, el caudal de refrigerante y aire para ahorrar energía y maximizar el confort.
 <b>SUPER DC</b> Equipo que dispone tanto compresor DC Inverter como motores ventiladores DC.	 <b>DC</b> Equipo con motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.	 <b>VENTILADOR DE 7 VEL.</b> Equipo con motor ventilador DC de 7 velocidades.
 <b>REFRIGERACIÓN A TEMP. BAJAS</b> Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.	 <b>COMPRESOR EVI</b> Compresor scroll asimétrico de alta eficiencia con tecnología de inyección de vapor.	 <b>VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR EXTERIOR</b> Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.
 <b>CALEFACCIÓN A TEMP. BAJAS</b> Funcionamiento en calefacción hasta -25°C exteriores.	 <b>ENTRADA 0-10V</b> Equipo con motor ventilador DC con regulación 0-10V.	 <b>EXV</b> Equipo con válvula de expansión electrónica, ajusta de una forma más estable la capacidad del equipo.
 <b>CONTROL CAUDAL DE AIRE CONSTANTE</b> El ventilador interior se ajusta a la presión estática necesaria para asegurar un suministro de aire constante en todo momento.	 <b>SALIDA 0-10V</b> Equipo con salida 0-10V para el control de una válvula auxiliar.	

## Tecnología