



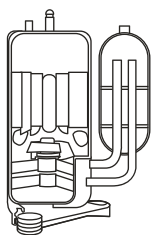
BOMBA DE CALOR - ACS SPLIT Serie MUACSB-H16

- Alta eficiencia.
- Función Smart Grid para su hibridación con una instalación solar fotovoltaica.
- Incorpora WIFI para su control mediante APP.
- Modo anti-legionella.
- Incorpora resistencia eléctrica.

COMPRESOR INVERTER R454C



Compresor inverter R454C de alta eficiencia, con refrigerante ecológico (PCA<150). Ajuste automático de frecuencia según temperatura ambiente y del agua para un funcionamiento eficiente y sostenible.



ANÁLISIS DE CONSUMO ENERGÉTICO

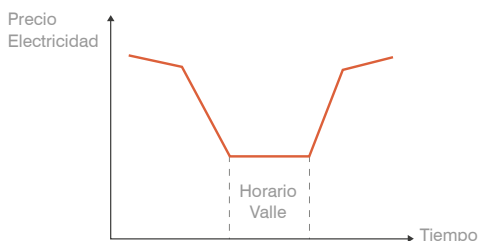
Monitoreo en tiempo real del consumo diario, semanal, mensual y anual mediante paneles visuales intuitivos para un control preciso y eficiente.

Monitoreo de Energía

Día	0,0 kW
Semana	0,0 kW
Mes	0,0 kW
Año	0,0

MODO ECO (Hora Valle)

Cuando la señal de horario valle está activada, la bomba de calor calienta el agua de forma prioritaria, y la resistencia eléctrica se enciende simultáneamente para alcanzar la temperatura objetivo.



TECNOLOGÍA SG READY (SMART GRID)

Se integra con redes inteligentes y ajusta su consumo de forma automática para ahorrar costes y aprovechar al máximo la energía renovable.



Volumen de 200 y 300 L



KJRH-86T3/BMNKDO-M(HP)
Incluido
(CL09222)

Descargar aplicación "iLetComfort"



BOMBA DE CALOR - ACS SPLIT
Serie MUACSB-H16
MUNDOCLIMA®

Modelo			MUACSB-200-H16	MUACSB-300-H16	
Código Conjunto			CL45400	CL45401	
Bomba de calor	Capacidad nominal ⁽¹⁾	kW	1,8	1,8	
	Consumo	kW	1,05	1,05	
	Intensidad	A	4,6	4,6	
Eficiencia (EN16147)	SCOP ACS 7/6 °C		2,98	3,49	
	Clase energética		A+	A+	
	Eficiencia	%	124,4	144,6	
	Consumo anual (AEC)	kWh	823	1159	
	Agua caliente mezclada a 40 °C (V40)	L	256	365	
	Perfil de consumo		L	XL	
Resistencia de apoyo	Potencia	kW	2,1	2,1	
	Intensidad	A	9,10	9,10	
Bomba de calor + Resistencia de apoyo	Capacidad de calentamiento nominal	kW	3,9	3,9	
	Consumo	kW	4,95	4,95	
	Intensidad	A	13,70	13,70	
Tanque ACS (Unidad Interior)	Modelo		MUACSB-200-H16-I	MUACSB-300-H16-I	
	Código		UI45400	UI45401	
	Volumen de acumulación	L	190	280	
	Presión máxima	bar	5	5	
	Conexiones hidráulicas		mm	DN20	DN20
	Material		Acero esmaltado		
	Material del aislamiento		Poliuretano expandido		
	Espesor del aislamiento	mm	45	45	
	Protección		Ánodo magnesio		
	Dimensiones	mm	505 x 505 x 1661	580 x 580 x 1730	
	Peso	kg	77,5	99	
Unidad exterior	Modelo		MUACSB-200/300-H16-E		
	Código		UE45400		
	Presión sonora	dB(A)	60		
	Dimensiones	mm	804 x 327 x 555		
	Peso	kg	27		
Refrigerante	Tipo / PCA		R454C / 145	R454C / 145	
	Carga	kg / TCO ₂ eq	0,9 / 0,13	0,9 / 0,13	
	Precarga hasta	m	10	10	
	Carga adicional (a partir de 10 m)	g/m	20	20	
Tuberías frigoríficas	Líquido	Pulg.	1/4"		
	Gas	Pulg.	3/8"		
	Longitud máxima ⁽²⁾	m	30		
	Desnivel máximo	m	20		
Datos eléctricos	Alimentación unidad exterior	V / F / Hz	220 ~ 230 V / 1 F / 50 Hz		
	Cable alimentación unidad exterior	mm ²	2 x 2,5 + T		
	Cable interconexión	mm ²	2 x 2,5 + T		
Temperatura máxima de agua	sin resistencia de apoyo	°C	65	65	
	con resistencia de apoyo	°C	70	70	
Temperatura funcionamiento exterior		°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	

Nota:









































(1) Condiciones: Temp. Entrada/salida agua 10/45 °C, Temp. Ambiente 7 °C BS, 6 °C BH.

(2) Necesita carga de refrigerante adicional desde 10 m.

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

Leyenda de Prestaciones

MUND **CLIMA®**

		<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>Conectividad</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.
	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.	<i>Refrigerante</i>	

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