

# SPLIT TIPO CONDUCTO

## Serie MUCR-H9

MUNDOCLIMA®  
SUPER DC INVERTER

### AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN ESTÁTICA



R32

AU-KJR-120G/TF-E  
Incluido  
(CL 97 263)



Modelos 12 a 42

NOVEDAD



Modelos 48 a 60

**Diseño baja silueta**  
Altura de la unidad interior desde 200 mm.

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

**Temporizador semanal**  
Establece el funcionamiento semanal de la unidad.

**Temporizador diario**  
El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.

**Función Follow Me (iFeel)**  
El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.

**Entrada de aire exterior**  
Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.

**Filtros extraíbles lateralmente**  
Los filtros de aire se extraen por el lateral, facilitando las tareas de mantenimiento.

**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.

**Compatibilidad de tuberías**  
Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas.

**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.

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

**Ajuste**  
Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control inalámbrico RG57.

**Ajuste del rango de temperatura de consigna**  
El nuevo control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.

**Compensación de temperatura**  
El control remoto RG57 (opcional) permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.

**Presión estática configurable**  
Mediante el nuevo control remoto de pared AU-KJR-120G/TF-E, se puede ajustar la presión estática del ventilador de forma automática o manual, de esta forma se puede adaptar la máquina a cada instalación.

**Señales remotas (CP)**  
La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF, una salida de alarma y funcionamiento.

**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.

**Amplio rango de funcionamiento**  
Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.

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

**Unidad exterior más silenciosa**  
Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido.

**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.

**Refrigeración a temperaturas bajas**  
Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.

**Varias velocidades del ventilador exterior**  
Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.

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

**R32**  
Equipo que utiliza el nuevo refrigerante más ecológico R32.

**Modo Noche**  
Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche (sólo mediante el control remoto opcional RG57).

**Control centralizado CCM**  
Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (opcional).

**WiFi**  
Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WiFi, mediante un módulo y App propios (opcional).

## SPLIT TIPO CONDUCTO H9



## ESPECIFICACIONES

Modelo		MUCR-12-H9	MUCR-18-H9	MUCR-24-H9	MUCR-30-H9
Código		CL20520	CL20521	CL20522	CL20523
Refrigera-ción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,51 (1,49 ~ 4,75)	5,28 (2,55 ~ 5,69)	7,03 (3,28 ~ 8,16)
	Consumo nominal (min - máx)	kW	0,95 (0,35 ~ 1,62)	1,63 (0,71 ~ 1,90)	2,19 (0,48 ~ 2,85)
	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,5	5,3	7,0
	SEER	W/W	6,5	6,1	6,1
	Etiquetado energético		A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηS,c(%)	--	--	--
Calefac-ción	Consumo de energía anual	kWh/año	188	304	402
	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,81 (0,97 ~ 5,63)	5,86 (2,20 ~ 6,15)	7,62 (2,72 ~ 8,72)
	Consumo nominal (min - máx)	kW	1,10 (0,35 ~ 2,05)	1,58 (0,74 ~ 1,76)	2,05 (0,50 ~ 2,88)
	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,2	4,3	5,4
	SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
	Etiquetado energético		A+	A+	A+
	Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηS,h(%)	--	--	--
	Consumo de energía anual	kWh/año	1120	1512	1911
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7
	Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15
Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,7	5,2	5,6
	SCOP	W/W	4,8	5,0	4,8
	Etiquetado energético		A++	A++	A++
	Consumo de energía anual	kWh/año	1079	1464	1633
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2
Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,7	5,2	5,6
	SCOP	W/W	4,8	5,0	4,8
	Etiquetado energético		A++	A++	A++
	Consumo de energía anual	kWh/año	1079	1464	1633
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	600 / 480 / 300	880 / 650 / 350	1.248 / 1.054 / 839
	Presión estática	Nominal	Pa	25	25
		Configurable	Pa	0 ~ 60	0 ~ 100
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)	35 / 30,5 / 26	41,5 / 38 / 33	42 / 40 / 38
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	56	59	62
	Conexión desagüe (OD)	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura achique bomba condensados (*1)	mm	750	750	750
	Toma aire fresco (*2)	mm	Ø90	Ø125	Ø125
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	--	--	220-240V~ 50Hz, 1F
	Intensidad máx.	A	--	--	1,7
Unidad Exterior	Consumo máx.	kW	--	--	0,22
	Cable alimentación interior	mm²	--	--	2 x 1,5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	700 x 200 x 450	880 x 210 x 674	1.100 x 249 x 774
	Peso	kg	18	24,3	31,5
	Caudal de aire (Alto)	m³/h	2.000	2.000	2.700
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	55,5	55	62
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	61	62	65
Conjunto	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / KTN-110D42UFZ	GMCC / KSN-140D21UFZ	GMCC / KTF-235D22UMT
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
	Intensidad máx.	A	10	13,5	13,5
	Consumo máx.	kW	2,35	2,95	2,95
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363
	Peso	kg	34,7	33,7	49,4
Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 0,75 (apantallado)
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga	kg / TCO <sub>2</sub> eq	0,87 / 0,587	1,15 / 0,776	1,5 / 1,013
	Precarga hasta	m	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12	24
Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
	Longitud máxima (*3)	m	25	30	50
	Desnivel máximo	m	10	20	25
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:

(\*1) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200 mm en horizontal.

(\*2) Diámetro interior.

(\*3) Longitud mínima de tubería de 3 mts.

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

\*\* Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

## SPLIT TIPO CONDUCTO H9



## ESPECIFICACIONES

Modelo		MUCR-36-H9	MUCR-42-H9	MUCR-48-H9T	MUCR-60-H9T
Código		CL20524	CL20525	CL20527	CL20528
Refrige- ración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	10,54 (4,04–12,02)	12,31 (2,58–12,31)	14,07 (4,26–15,19)
	Consumo nominal (min - máx)	kW	4,00 (0,90–4,90)	3,65 (0,23–4,35)	5,15 (1,17–5,69)
	Pdesignh (carga de diseño)	kW	10,5	12,4	14,0
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1
	Etiquetado energético		A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηS,c(%)	--	241	241
Calefac- ción	Consumo de energía anual	kWh/año	602	711	808
	Capacidad nominal (min - máx)	kW	11,13 (2,81–13,19)	13,48 (2,05–14,27)	16,11 (3,70–18,02)
	Consumo nominal (min - máx)	kW	3,10 (0,34–4,29)	3,68 (0,34–4,29)	4,28 (0,94–5,82)
	Pdesignh (carga de diseño)	kW	8,4	9,6	12,1
	SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
	Etiquetado energético		A+	A+	A+
	Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηS,h(%)	--	157	157
	Consumo de energía anual	kWh/año	2940	3360	4263
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7
	Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15
Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	9,9	10,7	10,7
	SCOP	W/W	5,1	5	5,1
	Etiquetado energético		A+++	A++	A+++
	Consumo de energía anual	kWh/año	2718	2996	2949
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	1.400 / 1.150 / 750	1.871 / 1.574 / 1.047	2.400 / 2.040 / 1.680
	Presión estática	Nominal	Pa	37	50
		Configurable	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)	47 / 43 / 40	53,5 / 51,3 / 48,8	51 / 50 / 48
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	63	71	68
	Conexión desagüe (OD)	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura achique bomba condensados (*1)	mm	750	750	750
	Toma aire fresco (*2)	mm	Ø125	Ø125	Ø125
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F
	Intensidad máx.	A	2,8	2,5	2,8
Unidad Exterior	Consumo máx.	kW	0,45	0,31	0,45
	Cable alimentación interior	mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1.360 x 249 x 774	1.200 x 300 x 874	1.200 x 300 x 874
	Peso	kg	40,5	52,8	47,6
	Caudal de aire (Alto)	m³/h	4.000	3.800	7.500
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	65	65	66
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	67	72	73
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / KTF-310D43UMT	GMCC / KTF-310D43UMT	GMCC / KTQ-420D1U-MU
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	380-415V~50Hz, 3F
	Intensidad máx.	A	21,5	22,5	11,2
Conjunto	Consumo máx.	kW	4,70	4,80	6,20
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415
	Peso	kg	66,8	73,9	106,7
	Cable de comunicación	mm²	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)
	Refrigerante	Tipo / PCA	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Carga	kg / TCO <sub>2</sub> eq	2,4 / 1.620	2,8 / 1,89
	Precarga hasta	m	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	24	24	24
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima (*3)	m	65	65
	Desnivel máximo	m	30	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:

(\*1) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como

máximo a 200 mm en horizontal.

(\*2) Diámetro interior.

(\*3) Longitud mínima de tubería de 3 mts.

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

\*\* Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

# CATÁLOGO TÉCNICO

Manuales, catálogos y hojas técnicas: en nuestra web

## SPLIT TIPO CONDUCTO H9

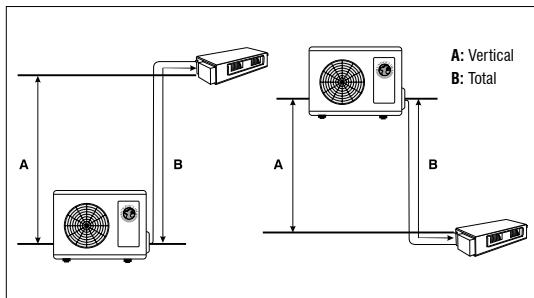
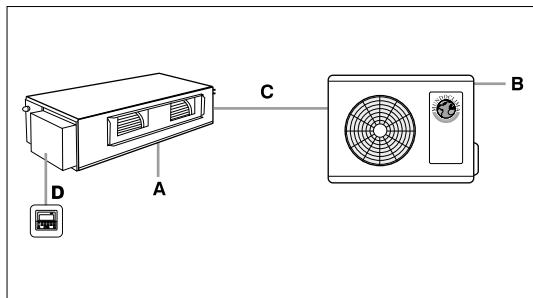


### CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación				Interconexión C	Control D
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B		
MUCR-12-H9	EXT	MONO	—	3x2,5	4x1,5 2x1 2x0,75 (Apantallado)	
MUCR-18-H9	EXT	MONO	—	3x2,5		
MUCR-24-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2,5		
MUCR-30-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-36-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-42-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-48-H9T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2,5		
MUCR-60-H9T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2,5		

### TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCR-12-H9	3/8"	1/4"	10	25	12	5
MUCR-18-H9	1/2"	1/4"	20	30	12	5
MUCR-24-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCR-30-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCR-36-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCR-42-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCR-48-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCR-60-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5



Nota: No se puede usar el cable de interconexión para alimentar la unidad interior o exterior.

### OPCIONALES

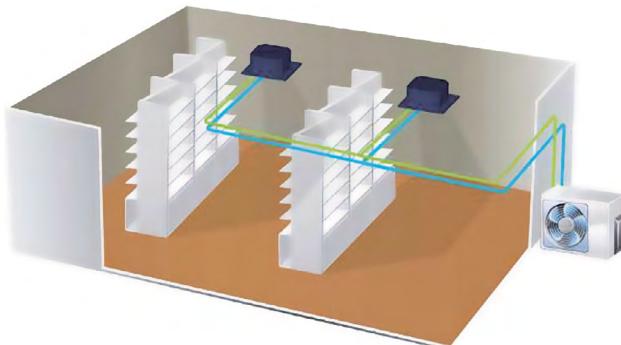
Control inalámbrico <sup>(1)</sup>	Control cableado	Control centralizado
RG57A6/BGE (CL 94 588)	KJR-120G/TF-E (CL 94 907)	KJR-29B1/BK-E (CL 92 869)
KJR-86C-E (CL 92 870)	KJR-12B/DP(T)-E (CL 94 848)	CCM180A/BWS (CL 97 800)
<b>Control integral</b>		
IMM4 (CL 97 160-163)	CCM08/E (CL 92 915)	LONGW64/E (CL 92 877)
BACnet	LonWorks	Modbus
Modbus	MD-AC-MBS-1 (CL 99 097/ CL 99 114-116)	KNX
<b>BMS</b>		
WIFI		Accesories
MUNDOCLIMA WF-60A1 (CL 97 480)	KJR-150A/M-E (CL 97 156)	JC-02 (CL 94 724)

<sup>(1)</sup> Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3 mts. el cable. O instalar el control cableado KJR-29B1/BK-E (CL 92 869) (Este control incorpora receptor infrarrojos).

## SPLIT TIPO CONDUCTO H9

### Sistema Twin Conducto (2x1)

**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**



**SISTEMA 2x1,  
permite conectar  
2 UNIDADES INTERIORES  
de la misma capacidad  
a UNA ÚNICA  
UNIDAD EXTERIOR**

Modelo			MUCR-24X2-H9T	MUCR-30X2-H9T
Código			CL 20 998	CL 20 999
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-24-H9	MUCR-30-H9
	Código		UI20522	UI20523
	Cantidad		2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	7,03 / 7,62	8,79 / 9,38
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F	
Ud. Exterior	Modelo		MUCR-48-H9T	MUCR-60-H9T
	Código		UE20527	UE20528
	Cantidad		1	1
	Alimentación		380-415V~ 50Hz, 3F	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		TF03611	TF03611
	Cantidad		1	1
Tuberías Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (apantallado)	

Nota: <sup>(1)</sup> Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

**Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se debe realizar con el control remoto RG57 (CL 94 588).**

**IMPORTANTE: En un sistema Twin las unidades interiores SIEMPRE funcionan de forma conjunta y de la misma manera, NO SE PUEDEN INDEPENDIZAR.**

**Los sistemas Twin Conducto (2x1) incluyen:** - 1 Unidad exterior (axial).

- 2 Unidades interiores de conducto de la misma capacidad.
- 1 distribuidor FQZHN-01D.

