

SPLIT TIPO CONDUCTO

Serie MUCR-H9

AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN ESTÁTICA

MUNDOClima®
SUPER DC INVERTER



R32

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



Modelos 12 a 42



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.

NOVEDAD

-  **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			CL 20 520	CL 20 521	CL 20 522	CL20523	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,51 (1,49 ~ 4,75)	5,28 (2,55 ~ 5,69)	7,03 (3,28 ~ 8,16)	8,79 (2,23 ~ 9,82)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	0,95 (0,35 ~ 1,62)	1,63 (0,71 ~ 1,90)	2,19 (0,48 ~ 2,85)	2,60 (0,19 ~ 3,35)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	3,5	5,3	7,0	8,8	
	SEER	W/W	6,5	6,1	6,1	6,1	
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}(\%)$	--	--	--	--	
	Consumo de energía anual	kWh/año	188	304	402	505	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,81 (0,97 ~ 5,63)	5,86 (2,20 ~ 6,15)	7,62 (2,72 ~ 8,72)	9,37 (2,70 ~ 10,84)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	1,10 (0,35 ~ 2,05)	1,58 (0,74 ~ 1,76)	2,05 (0,50 ~ 2,88)	2,30 (0,43 ~ 2,90)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,2	4,3	5,4	8,0
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético			A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	$\eta_{s,h}(\%)$	--	--	--	--
		Consumo de energía anual	kWh/año	1120	1512	1911	2800
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15
		Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,7	5,2	5,6	7,0
		SCOP	W/W	4,8	5,0	4,8	5,1
		Etiquetado energético			A++	A++	A++
		Consumo de energía anual	kWh/año	1079	1464	1633	1922
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	600 / 480 / 300	880 / 650 / 350	1.248 / 1.054 / 839	1.400 / 1.015 / 635
	Presión estática	Nominal	Pa	25	25	25	37
		Configurable	Pa	0 ~ 60	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	35 / 30,5 / 26	41,5 / 38 / 33	42 / 40 / 38	45,5 / 43 / 40
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	56	59	62	65
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura achique bomba condensados (*1)		mm	750	750	750	750
	Toma aire fresco (*2)		mm	Ø90	Ø125	Ø125	Ø125
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	--	--	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
	Intensidad máx.		A	--	--	1,7	2,8
	Consumo máx.		kW	--	--	0,22	0,45
	Cable alimentación interior		mm²	--	--	2 x 1,5 + T	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	1.360 x 249 x 774
Peso		kg	18	24,3	31,5	40,3	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.000	2.000	2.700	3.590
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55,5	55	62	58,5
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	61	62	65	67
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTN-110D42UFZ	GMCC / KSN-140D21UFZ	GMCC / KTF-235D22UMT	GMCC / KTM-240D57UMT
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
	Intensidad máx.		A	10	13,5	13,5	16
	Consumo máx.		kW	2,35	2,95	2,95	3,60
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410
	Peso		kg	34,7	33,7	49,4	56,9
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Carga	kg / TCO ₂ eq	0,87 / 0,587	1,15 / 0,776	1,5 / 1,013	2,0 / 1,350
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12	24	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")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima (*3)	m	25	30	50	50
		Desnivel máximo	m	10	20	25	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	-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.
 *** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

SPLIT TIPO CONDUCTO H9

ESPECIFICACIONES



Modelo			MUCR-36-H9	MUCR-42-H9	MUCR-48-H9T	MUCR-60-H9T		
Código			CL 20 524	CL 20 525	CL 20 527	CL 20 528		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	10,54 (4,04~12,02)	12,31 (2,58~12,31)	14,07 (4,26~15,19)	15,24 (5,86~17,29)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	4,00 (0,90~4,90)	3,65 (0,23~4,35)	5,15 (1,17~5,69)	5,42 (1,27~6,65)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	10,5	12,4	14,0	15,3		
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1		
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		ηs,c(%)	--	241	241	241	
	Consumo de energía anual		kWh/año	602	711	808	878	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	11,13 (2,81~13,19)	13,48 (2,05~14,27)	16,11 (3,70~18,02)	18,17 (4,69~20,52)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	3,10 (0,34~4,29)	3,68 (0,34~4,29)	4,28 (0,94~5,82)	5,32 (1,04~6,03)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	8,4	9,6	12,1	12,5
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios		ηs,h(%)	--	157	157	157
		Consumo de energía anual		kWh/año	2940	3360	4263	4375
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7	-10
	Zona climática cálida	Tol (Temp. limite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15
		Pdesignh (carga de diseño)		kW	9,9	10,7	10,7	11,8
		SCOP		W/W	5,1	5	5,1	5,1
		Etiquetado energético			A+++	A++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual		kWh/año	2718	2996	2949	3239
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	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	2.600 / 2.040 / 1.680	
	Presión estática	Nominal	Pa	37	50	50	50	
		Configurable	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	47 / 43 / 40	53,5 / 51,3 / 48,8	51 / 50 / 48	54 / 52 / 51	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	63	71	68	71	
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
	Altura achique bomba condensados (*1)		mm	750	750	750	750	
	Toma aire fresco (*2)		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
	Intensidad máx.		A	2,8	2,5	2,8	3,8	
	Consumo máx.		kW	0,45	0,31	0,45	0,6	
	Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	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	1.200 x 300 x 874	
Peso		kg	40,5	52,8	47,6	47,6		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	4.000	3.590	7.500	7.500	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	65	65	66	66	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	67	72	72	73	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTF-310D43UMT	GMCC / KTF-310D43UMT	GMCC / KTQ-420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	380-415V~50Hz, 3F	380-415V~50Hz, 3F	
	Intensidad máx.		A	21,5	22,5	11,2	14	
	Consumo máx.		kW	4,70	4,80	6,20	7,50	
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	4 x 2,5 + 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	952 x 1333 x 415	
	Peso		kg	66,8	73,9	106,7	111,3	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
		Carga	kg / TCO ₂ eq	2,4 / 1,620	2,8 / 1,89	2,8 / 1,890	2,95 / 1,991	
		Precarga hasta	m	5	5	5	5	
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	24	24	24	24	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")			
		Longitud máxima (*3)		m	65	65	65	65
		Desnivel máximo		m	30	30	30	30
		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	-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.

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

SPLIT TIPO CONDUCTO H9

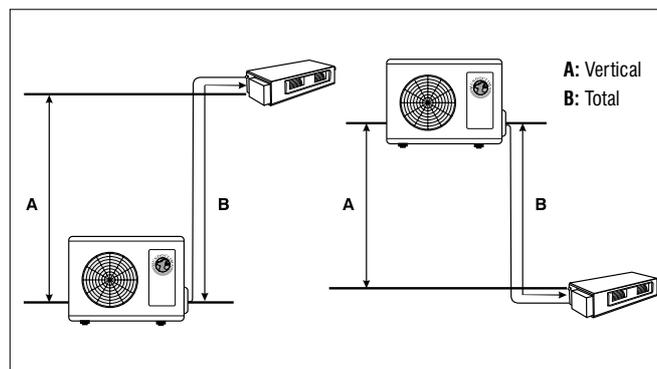
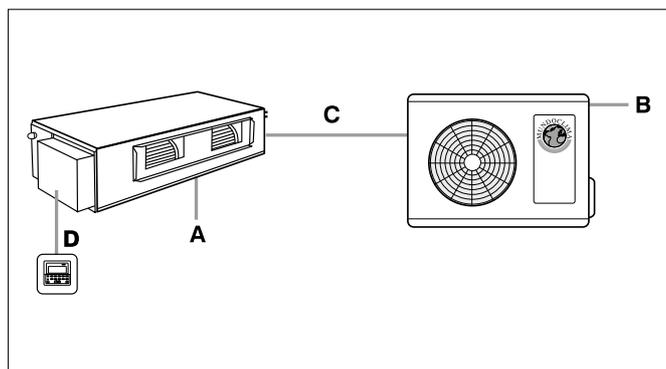


CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación				Interconexión C	Control D
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B		
MUCR-12-H9	EXT	MONO	-	3x2,5	4x1,5	2x1
MUCR-18-H9	EXT	MONO	-	3x2,5		
MUCR-24-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2,5	2x0,75 (Apantallado)	
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

Más información de los opcionales en apartado "Sistemas de control"

Control inalámbrico⁽¹⁾



RG57A6/BGE
(CL 94 588)



KJR-29B1/BK-E
(CL 92 869)



KJR-86C-E
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E
(CL 94 848)



KJR-120C/TF-E
(CL 97 291)

Control cableado



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Control centralizado



MD-AC-MBS
(CL 99 097 /
CL 99 114-116)



MD-AC-KNX
(CL 94 792 /
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i
(CL 99 096)

BMS



K-380EW⁽¹⁾
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA
WF-60A1⁽²⁾
(CL 97 480)

WIFI



JC-02
(CL 94 724)

Accesorios

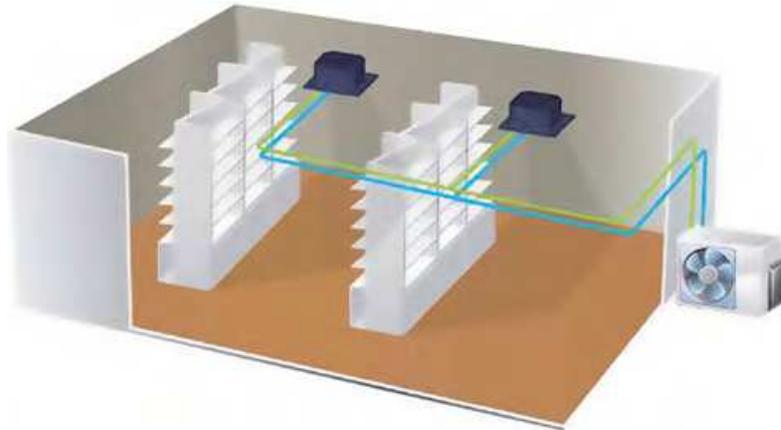
⁽¹⁾ Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3 mts. el cable. O instalar el control cableado KJR-29B1/BK-E (CL 92 869) (Este control incorpora receptor infrarrojos).

⁽²⁾ Excepto modelo 12

SPLIT TIPO CONDUCTO H9



Sistema Twin Conducto (2x1)



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	7,6 / 9,08
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		LC 23 220	LC 23 220
	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 ⁽¹⁾		mm ²	2 x 0,75 (apantallado)	

Nota: ⁽¹⁾ 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.

