

## 20 SPLIT TIPO CASSETTE MUCSR-H6

MUNDCLIMA®  
SUPER DC INVERTER

SCOP  
4.0



- Diseño 360°
- Modelos 12 y 18 de tamaño compacto
- Bomba de condensados de fácil acceso
- Entrada para aportación de aire exterior
- Salida para aportación a sala contigua (excepto 12 y 18)
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso
- Longitud de tubería máxima de hasta 65 m
- Señal remota de ON/OFF y Alarma
- Función Twin (2x1)
- Ajuste y comprobación de parámetros mediante el control remoto RG57
- Control remoto inalámbrico RG57 incluido
- Control remoto de pared con programador semanal y función "Follow Me" que puede controlar hasta 16 equipos de forma conjunta KJR-120G (2 hilos) (opcional)
- Control centralizado CCM (opcional)



KJR-120G (Opcional)  
(cód. CL94907)



RG57

3D

DC inverter  
DC motor ventilador inter.  
DC motor ventilador exter.  
30% eficacia aumentada

2C

Cómodo  
Confortable

2E

Eficaz  
Ecológico



### Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



### Compensación de temperatura

El nuevo control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción.



### Varias velocidades del ventilador exterior

Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



### 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.



### 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.



### Función temporizador

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



### Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared y la placa exterior.



### Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



### Diseño 360°

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



### Señales remotas (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF y una salida de alarma.



### 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.



### Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



### Controlador centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (Aire Acondicionado Inverter Series H6, H7, MVD y Fancoils Serie W7) (opcional).

## ESPECIFICACIONES

MODELO			MUCSR-12-H6	MUCSR-18-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-30-H6	MUCSR-36-H6	
Código			CL 20 230	CL 20 231	CL 20 232	CL 20 233	CL 20 234	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,27 (0,79 ~ 6,15)	7,03 (1,20 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)	10,55 (2,93 ~ 12,02)	
	Consumo nominal (min - máx)	W	960 (210 ~ 1.692)	1.630 (270 ~ 2.365)	2.170 (400 ~ 3.155)	2.765 (690 ~ 4.055)	4.060 (975 ~ 4.620)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	
	SEER	W/W	6,1	6,3	6,1	6,1	6,1	
	Etiquetado Energético		A++	A++	A++	A++	A++	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	4,10 (0,62 ~ 5,13)	5,57 (0,88 ~ 7,03)	7,03 (1,20 ~ 8,65)	9,08 (2,08 ~ 10,52)	11,13 (2,64 ~ 13,19)	
	Consumo nominal (min - máx)	W	995 (496 ~ 1.830)	1.500 (295 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.380 (690 ~ 3.755)	3.085 (880 ~ 4.690)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	4,8	5,8	7,9	9,9
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Tol (Temp. límite)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
		Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	5,0	5,6	8,3	10,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	2	2	2	
	Tol (Temp. límite)	°C	-15	-15	-15	-15	-15	
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	650/530/450	660/550/490	1450/1250/1100	1700/1460/1300	1900/1750/1460	
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)	42 / 38 / 34	46 / 42 / 38	46 / 42 / 39	53 / 48 / 44	53 / 50 / 47	
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	57	56	61	64	61	
	Conexión desagüe	mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32	
	Altura achique bomba condensados <sup>(1)</sup>	mm	750	750	750	750	750	
	Toma aire fresco <sup>(2)</sup>	mm	Ø65	Ø65	Ø75	Ø75	Ø75	
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	—	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
	Cable alimentación interior	mm²	—	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	
	Control Remoto Inalámbrico		RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	
	Dimensiones	Cuerpo unidad (An x Al x F)	mm	570x260x570	570x260x570	840x245x840	840x245x840	840x245x840
		Panel (An x Al x F)	mm	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Peso	Cuerpo unidad	kg	16	16,5	24	26,5	25,6	
	Panel	kg	2,5	2,5	5	5	5	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	2000	2100	2700	4.300	4.300	
	Presión Sonora (Alta)	dB(A)	57	56,5	60,5	59,5	61	
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	60	64	65	67	66	
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT	
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
	Cable alimentación exterior	mm²	2x2,5 + T	2x2,5 + T	2x2,5 + T	2x4 + T	2x4 + T	
	Dimensiones (An x Al x F)	mm	800x554x333	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	
	Peso	kg	34,5	35,5	49	62,9	67,2	
Conjunto	Cable de comunicación	mm²	4x1,5	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	
		Carga	Kg	1,38	1,78	1,95	2,8	
		Precarga hasta	m	5	5	5	5	
		Carga adicional (a partir 5m)	g/m	15	15	30	30	
	Presión de diseño (Alta / Baja)	MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (pulg.)	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")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima <sup>(3)</sup>	m	25	30	50	50	65
		Desnivel máximo	m	10	20	25	25	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calef.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30				
Exterior (Refrig. / Calef.)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24					

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

(2) Diámetro interior

(3) Longitud mínima de tubería de 2 mts.

\* El diseño y 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

MODELO			MUCSR-42-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-48-H6T	MUCSR-60-H6T	
Código			CL 20 235	CL 20 236	CL 20 237	CL 20 238	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	12,01 (3,22 ~ 13,19)	14,06 (3,99 ~ 16,12)	13,77 (3,99 ~ 16,12)	15,83 (4,98 ~ 18,46)	
	Consumo nominal (min - máx)	W	4.090 (1.070 ~ 5.070)	5.159 (1.330 ~ 6.200)	5.159 (1.330 ~ 6.200)	6.395 (1.660 ~ 7.100)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	12,1	14,0	14,0	16,0	
	SEER	W/W	5,6	5,6	5,6	5,6	
	Etiquetado Energético		A+	A+	A+	A+	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	13,48 (2,93~14,65)	16,12 (4,19~17,59)	15,53 (4,19~17,59)	18,17 (5,28~20,51)	
	Consumo nominal (min - máx)	W	3.535 (975~5.230)	4.555 (1.400~6.765)	4.555 (1.400~6.765)	5735 (1.760~7320)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,0	11,5	11,5	11,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. limite)	°C	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,1	11,8	11,6	12,2
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	2	2
		Tol (Temp. limite)	°C	-15	-15	-15	-15
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	1.850 / 1.600/1.400	1.850/1.600/1.400	1.850/1.600/1.400	1.900/1.650/1.450
Presión Sonora (Alta/Media/Baja)		dB(A)	54 / 51 / 48	53 / 49 / 45	55 / 51 / 48	52 / 49 / 46	
Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	64	63	63	68	
Conexión desagüe		mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Altura achique bomba condensados <sup>(1)</sup>		mm	750	750	750	750	
Toma aire fresco <sup>(2)</sup>		mm	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75	
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	
Cable alimentación interior		mm²	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	
Control Remoto Inalámbrico			RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	
Dimensiones		Cuerpo unidad (An x Al x F)	mm	840x287x840	840x287x840	840x287x840	840x287x840
		Panel (An x Al x F)	mm	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Peso	Cuerpo unidad	kg	26,1	28	28	31	
	Panel	kg	5	5	5	5	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	4.300	6.800	6.800	7.200	
	Presión Sonora (Alta)	dB(A)	62,5	65	65	62,5	
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	71	71	72	74	
	Compresor (Marca/Modelo)		GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	380-415V~ 50Hz, 3F	380-415V~ 50Hz, 3F	
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Dimensiones (An x Al x F)	mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
	Peso	kg	70,5	95,1	108,1	112,8	
Conjunto	Cable de comunicación	mm²	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
		Carga	Kg	3,65	4	4	4,3
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir 5m)	g/m	30	30	30	30
	Presión de diseño (Alta / Baja)	MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (pulg.)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")			
		Longitud máxima <sup>(3)</sup>	m	65			
		Desnivel máximo	m	30			
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calef.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30			
Exterior (Refrig. / Calef.)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24				

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

(2) Diámetro interior

(3) Longitud mínima de tubería de 2 mts.

\* El diseño y 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

## CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO

**CONTROL CENTRALIZADO CCM**

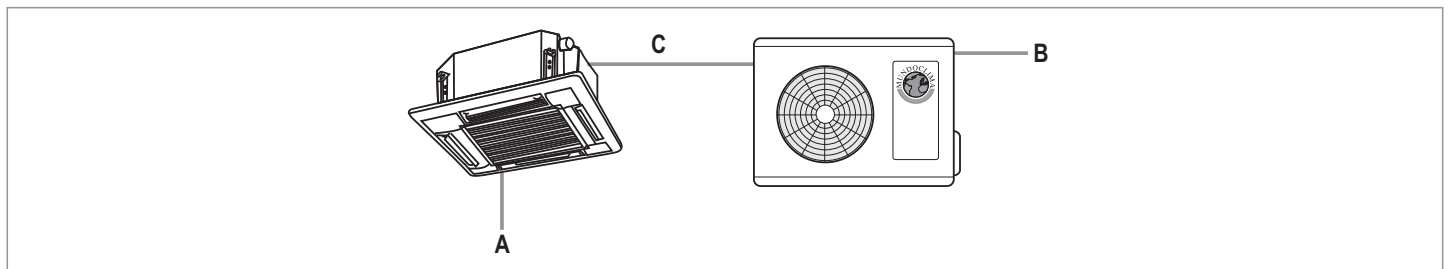
**\*Opciones de Control Centralizado CCM**

- CCM30 (CL92871) → Nuevo control centralizado estándar
- CCM03 (CL92911) → Control centralizado estándar
- CCM15 (CL92872) → Control centralizado función web

(Para más información ver sistemas de control en la Gama MVD)

## CABLEADO ELÉCTRICO

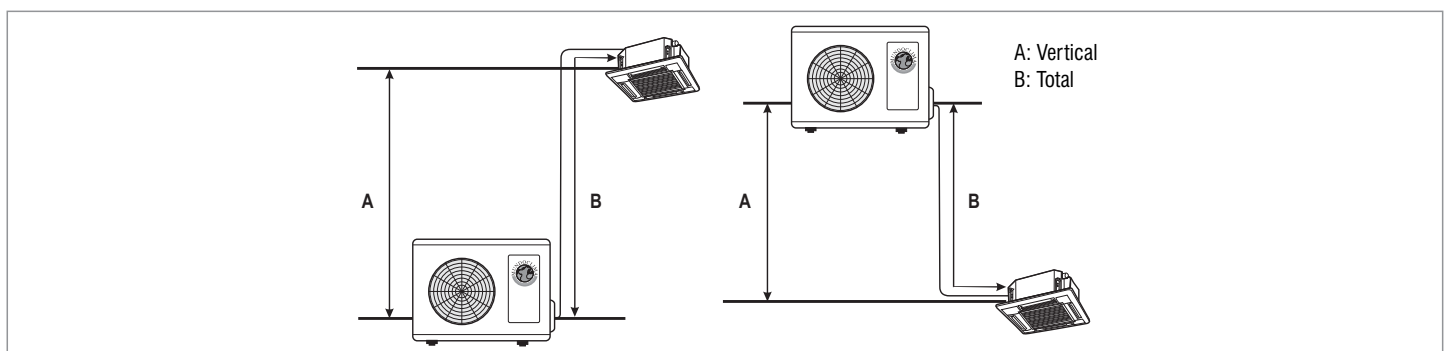
Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C
MUCSR-12-H6	EXT	MONO	-	3x2.5	4x1,5
MUCSR-18-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-24-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-30-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x4	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-36-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x4	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-42-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x6	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-48-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x6	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-48-H6T	INT / EXT	MONO / TRI	3x1,5	5x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-60-H6T	INT / EXT	MONO / TRI	3x1,5	5x2.5	2x0.75 (Apantallado)



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

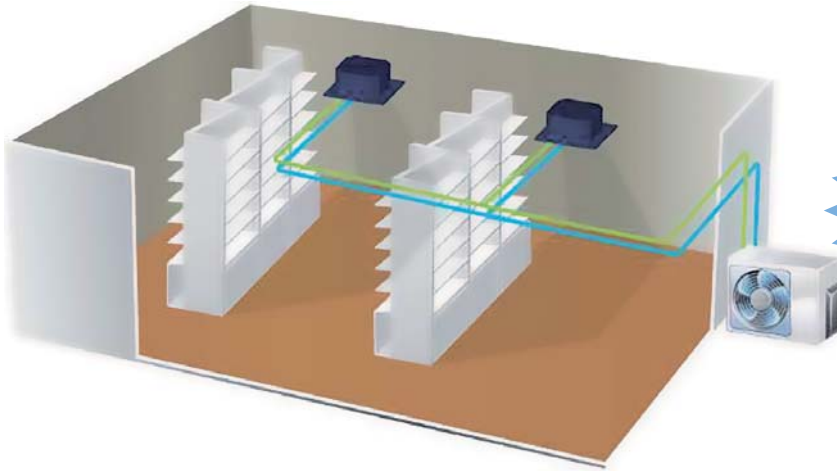
## TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCSR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCSR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCSR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-60-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



## SISTEMA TWIN CASSETTE (2x1)

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



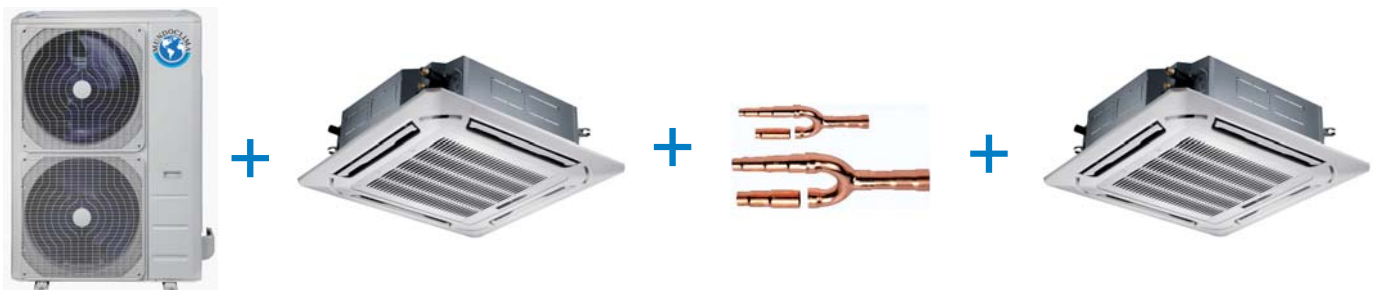
**SISTEMA 2x1, permite conectar 2 UNIDADES INTERIORES de la misma capacidad a UNA ÚNICA UNIDAD EXTERIOR**

MODELO			MUCSR-18X2-H6	MUCSR-24X2-H6	MUCSR-24X2-H6T	MUCSR-30X2-H6T
Código			CL 20 924	CL 20 925	CL 20 926	CL 20 927
Capacidad total	Refrigeración / Calefacción	Kw	10,55 / 11,13	14,06 / 16,12	13,77 / 15,53	15,83 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCSR-18-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-30-H6
	Código	Cuerpo	UI 20 231	UI 20 232	UI 20 232	UI 20 233
		Panel	UA 20 231	UA 20 232	UA 20 232	UA 20 233
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Ref. /Cal.)	Kw	5,28 / 5,57	6,89 / 7,76	6,89 / 7,76	8,06 / 9,08
Alimentación			220-240V - 50Hz, 1F	220-240V - 50Hz, 1F	220-240V - 50Hz, 1F	220-240V - 50Hz, 1F
Ud. Exterior	Modelo		MUCSR-36-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-48-H6T	MUCSR-60-H6T
	Código		UE20234	UE20236	UE20237	UE20238
	Cantidad		1	1	1	1
	Alimentación		220-240V - 50Hz, 1F	220-240V - 50Hz, 1F	380-415V - 50Hz, 3F	380-415V - 50Hz, 3F
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		TF03611	TF03611	TF03611	TF03611
	Cantidad		1	1	1	1
Tuberías Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (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 puede hacer desde los Micro-interruptor de la placa electrónica o con el control remoto RG57.**

**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 Cassette (2x1) incluyen:

- 1 Unidad exterior (axial)
- 2 Unidades interiores de cassette de la misma capacidad
- 1 distribuidor FQZHN-01D