

## 20 SPLIT TIPO CONDUCTO MUCR-H6

SCOP  
4.0

MUNDCLIMA®  
SUPER DC INVERTER

- Diseño baja silueta
- Retorno configurable posterior (por defecto) o inferior
- Bomba de condensados de fácil acceso
- Entrada para aportación de aire exterior
- 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 de la presión estática y otros parámetros desde la placa electrónica o mediante el control remoto inalámbrico RG57 (opcional)
- Control remoto de pared con programador semanal y función "Follow me" que puede controlar hasta 16 equipos de forma conjunta KJR-120G (2 hilos) incluido
- Control remoto inalámbrico RG57 (opcional)
- Control centralizado CCM (opcional)



KJR-120G



RG57 (opcional)  
(cód. CL94774)



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



Cómodo  
Confortable



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.



### Presión estática configurable

Desde la placa electrónica o con el control remoto inalámbrico RG57 se puede ajustar la presión estática del ventilador, de esta forma se puede adaptar la máquina a cada instalación.



### 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.



### 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.



### 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.



### Función Follow Me

El control remoto cableado incorpora un sensor de temperatura.



### Controlador centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (mods. MUCR-H6, MUCSR-H6, MUSTR-H6, MUPR-H6 y todo MVD) (opcional).

## ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-12-H6	MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6	MUCR-36-H6	
Código			CL20250	CL20251	CL20252	CL20253	CL20254	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,28 (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	1.030 (210 ~ 1.690)	1.685 (260 ~ 2.365)	2.285 (400 ~ 3.155)	2.875 (690 ~ 4.055)	3.965 (975 ~ 4.620)	
	Intensidad nominal (min - máx)	A	4,7 (1,0 ~ 7,7)	7,7 (1,2 ~ 10,80)	10,4 (1,8 ~ 14,4)	13,1 (3,2 ~ 18,5)	18,1 (4,2 ~ 20,1)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	
	SEER	W/W	6,1	6,5	6,1	6,1	6,3	
	Etiquetado Energético		A++	A++	A++	A++	A++	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,81 (0,62 ~ 4,98)	5,57 (0,88 ~ 7,03)	7,03 (1,20 ~ 8,65)	9,38 (2,08 ~ 10,84)	11,13 (2,64 ~ 13,19)	
	Consumo nominal (min - máx)	W	995 (496 ~ 1.790)	1.460 (290 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.460 (690 ~ 3.870)	2.923 (880 ~ 4.690)	
	Intensidad nominal (min - máx)	A	4,5 (2,3 ~ 8,2)	6,7 (1,3 ~ 11,5)	8,7 (1,8 ~ 14,1)	11,2 (3,2 ~ 17,7)	13,4 (3,8 ~ 20,4)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,3	4,7	5,8	8,2	10,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. limite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	5,0	5,6	8,6	10,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2	2
		Tol (Temp. limite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	680/580/450	1050/900/780	1360/1200/970	1580/1400/1100	1750/1500/1280
Presión Estática		Nominal	Pa	25	25	25	37	37
		Configurable (*1)	Pa	0 ~ 45	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100
Presión Sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	42 / 38 / 35	44 / 40 / 37	46 / 42 / 38	50 / 48 / 44	48 / 45 / 40	
Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	54	58	62	65	58	
Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Altura achique bomba condensados (*2)		mm	750	750	750	750	750	
Toma aire fresco (*3)		mm	Ø90	Ø90	Ø90	Ø125	Ø125	
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	—	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
Control Remoto Cableado			KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	700x210x635	920x270x635	920x270x635	1140x270x775	1200x300x865	
Peso		kg	18,4	26,9	28	35	45	
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	66	66	
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT	
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F					
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + 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	946 x 810 x 410	
	Peso	kg	34,5	35,5	49	62,9	67,2	
Conjunto	Cable de comunicación	mm²	4 x 1,5 / 2 x 0,75 (apantallado)					
	Refrigerante R410A	Carga	Kg	1,38	1,78	1,95	2,8	3,2
		Precarga hasta	m	5	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	15	15	30	30	30
	Presión de diseño	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 (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")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima (*4)	m	25	30	50	50	65
		Desnivel máximo	m	10	20	25	25	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calefac.)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
		Exterior (Refrig. / Calefac.)	°C	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24

**Notas:** (1\*) Presión configurable mediante el micro-interruptor ENC2 de la placa electrónica de la unidad interior  
(2\*) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.  
(3\*) Diámetro interior  
(4\*) Longitud mínima de tubería de 2 mts.

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

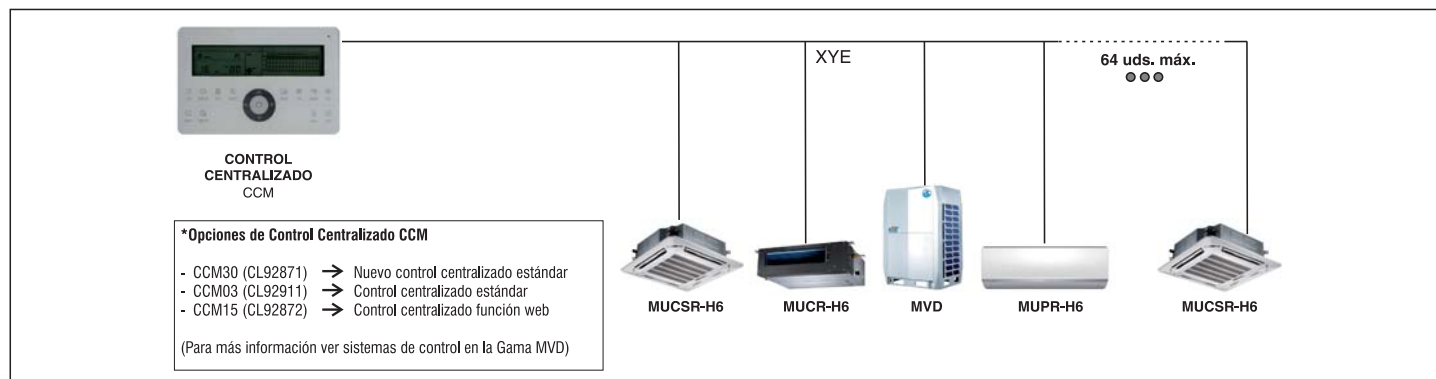
## ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-42-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T	MUCR-60-H6T	
Código			CL20255	CL20256	CL20257	CL20258	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	12,02 (3,22 ~ 13,19)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	15,82 (4,98 ~ 18,11)	
	Consumo nominal (min - máx)	W	4.090 (1.070 ~ 5.070)	5.115 (1.370 ~ 6.310)	5.115 (1.370 ~ 6.310)	5.255 (1.660 ~ 6.965)	
	Intensidad nominal (min - máx)	A	17,8 (4,6 ~ 22,0)	23,4 (5,9 ~ 27,4)	8,8 (2,4 ~ 10,9)	9,1 (2,9 ~ 12,0)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	12,1	14,0	14,0	16,0	
	SEER	W/W	5,6	6,1	6,1	6,1	
	Etiquetado Energético		A+	A++	A++	A++	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	13,48 (2,93 ~ 14,65)	16,12 (4,34 ~ 18,13)	16,12 (4,34 ~ 18,13)	18,17 (5,28 ~ 20,51)	
	Consumo nominal (min - máx)	W	3.535 (975 ~ 5.230)	4.355 (1.445 ~ 6.475)	4.355 (1.445 ~ 6.475)	5.033 (1.760 ~ 7.320)	
	Intensidad nominal (min - máx)	A	15,4 (4,2 ~ 22,7)	19,9 (6,2 ~ 28,1)	7,5 (2,5 ~ 11,2)	8,7 (3,0 ~ 12,6)	
	Zona climática intermedia	Pdesigngh (carga de diseño)	kW	11,0	12,2	12,2	12,3
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. limite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesigngh (carga de diseño)	kW	11,6	11,8	11,6	12,3
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
		Tol (Temp. limite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	2200/1900/1600	2200/1900/1600	2200/1900/1600	2200/1900/1600
Presión Estática		Nominal	Pa	50	50	50	50
		Configurable (*1)	Pa	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100
Presión Sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	50 / 47 / 44	51 / 48 / 45	50 / 47 / 44	50 / 47 / 45	
Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	68	68	68	69	
Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Altura achique bomba condensados (*2)		mm	750	750	750	750	
Toma aire fresco (*3)		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F				
Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
Control Remoto Cableado			KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865	
Peso		kg	43,4	43,2	43,2	43,1	
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	72	72	75	
	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 (Ancho x Alto x Fondo)	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	2 x 0,75 (apantallado)				
	Refrigerante R410A	Carga	Kg	3,65	4	4	4,3
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	30	30	30	30
	Presión de diseño	MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	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 (*4)	m	65	65	65	65
		Desnivel máximo	m	30	30	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calefacc)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrig. / Calefacc)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

**Notas:** (1\*) Presión configurable mediante el micro-interruptor ENC2 de la placa electrónica de la unidad interior  
(2\*) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.  
(3\*) Diámetro interior  
(4\*) Longitud mínima de tubería de 2 mts.

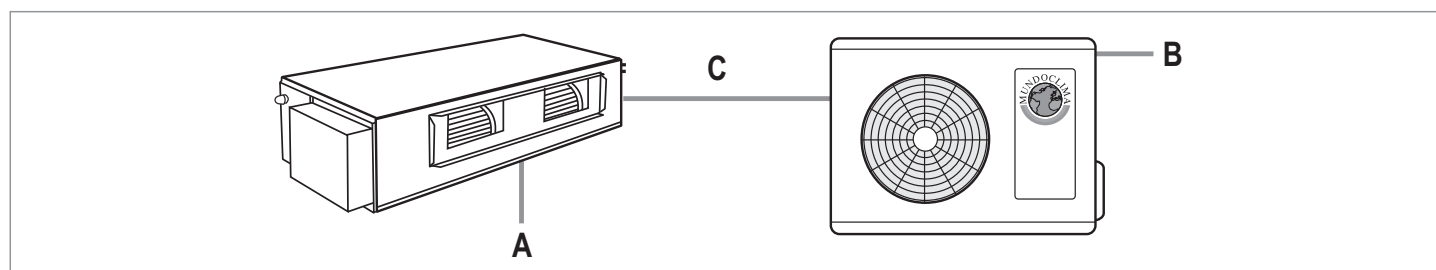
\*\* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

## CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



## CABLEADO ELÉCTRICO

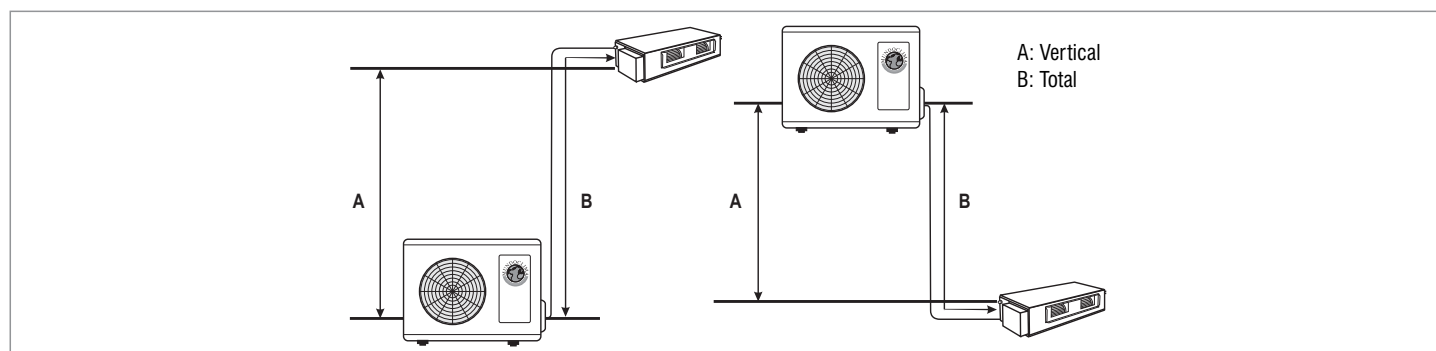
Modelo	Alimentación				Interconexión C
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUCR-12-H6	EXT	MONO	-	3x2.5	4x1,5
MUCR-18-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-24-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-30-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x4	2x0.75 (Apantallado)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

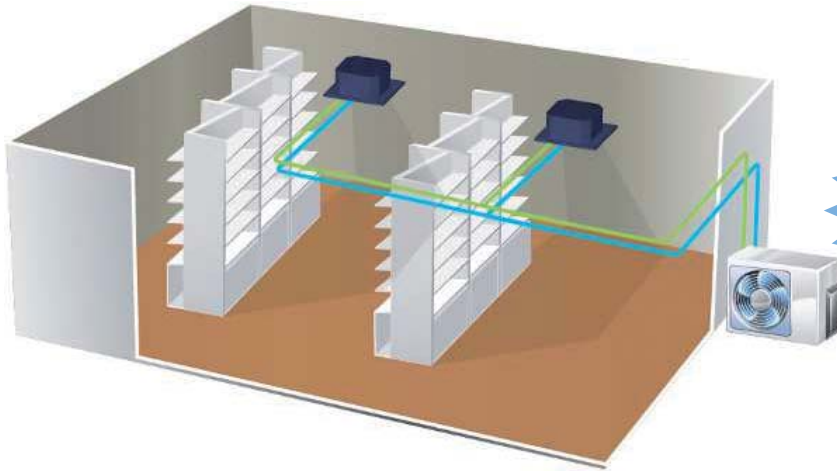
## TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

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



## SISTEMA TWIN CONDUCTO (2x1)

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



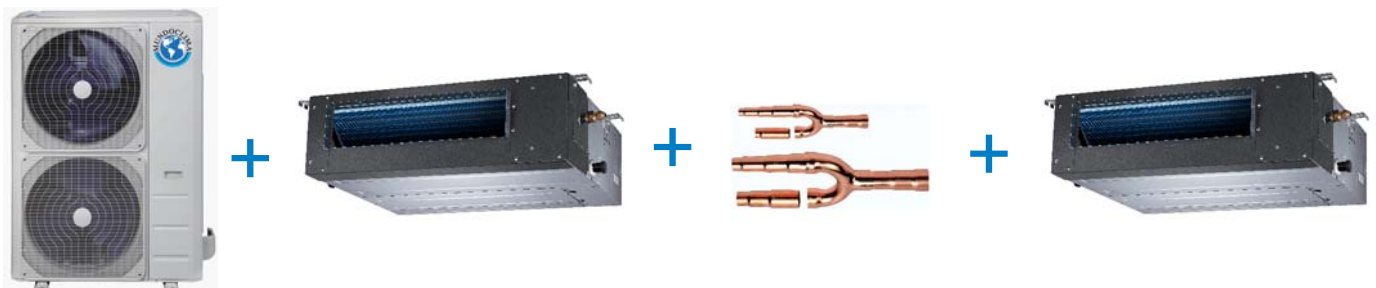
**SISTEMA 2x1, permite conectar 2 UNIDADES INTERIORES de la misma capacidad a UNA ÚNICA UNIDAD EXTERIOR**

Modelo			MUCR-18X2-H6	MUCR-24X2-H6	MUCR-24X2-H6T	MUCR-30X2-H6T
Código			CL20928	CL20929	CL20930	CL20931
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,82 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6
	Código		UI20251	UI20252	UI20252	UI20253
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Refrig. / Calef.)	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 8,06	7,03 / 8,06	7,91 / 9,08
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
Ud. Exterior	Modelo		MUCR-36-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T	MUCR-60-H6T
	Código		UE20254	UE20256	UE20257	UE20258
	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. Exterior hasta Distribuidor (Liq./Gas)	inch	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Interior hasta Distribuidor (Liq./Gas)	inch	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación (*1)		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	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 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 Conducto (2x1) incluyen:

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