

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 cableado de pared KJR-12B incluido
- Control remoto inalámbrico RG 57 (opcional)
- Control remoto de pared con programador semanal y función "Follow Me" KJR-120C (opcional)
- Control centralizado CCM (opcional)



KJR-12B

KJR-120 C (opcional)
(cód. CL94384)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, 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	
Refrige- ración	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 (Long. cable suministrado)			KJR-12B (6 m)	KJR-12B (6 m)	KJR-12B (6 m)	KJR-12B (6 m)	KJR-12B (6 m)	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	700x210x635	920x270x635	920x270x635	1140x270x775	1200x300x865	
Unidad Exterior	Peso		kg	18,4	26,9	28	35	45	
	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	
	Cable de comunicación			mm²	4 x 1,5 2 x 0,75 (apantallado)				
Conjunto	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.

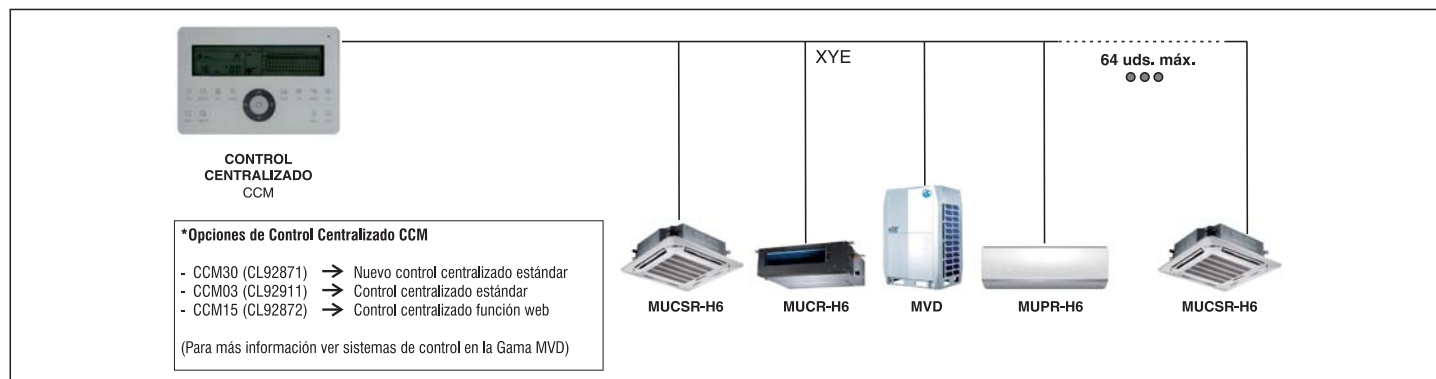
ESPECIFICACIONES

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	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,0	12,2	12,2
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,6	11,8	12,3
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-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
		Configurable (*1)	Pa	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 (Long. cable suministrado)		KJR-12B (6 mts)	KJR-12B (6 mts)	KJR-12B (6 mts)	KJR-12B (6 mts)
	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	4,3
		Precarga hasta	m	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	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")
		Longitud máxima (*4)	m	65	65	65
		Desnivel máximo	m	30	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calefacc)	°C	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

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.

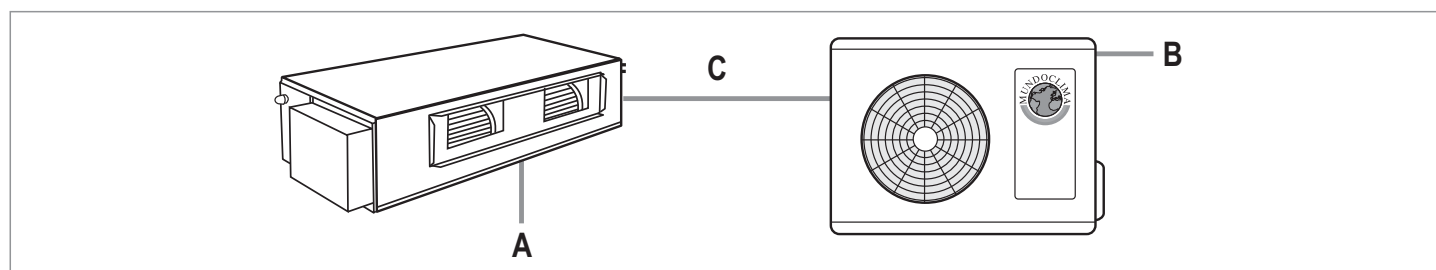
** El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



CABLEADO ELÉCTRICO

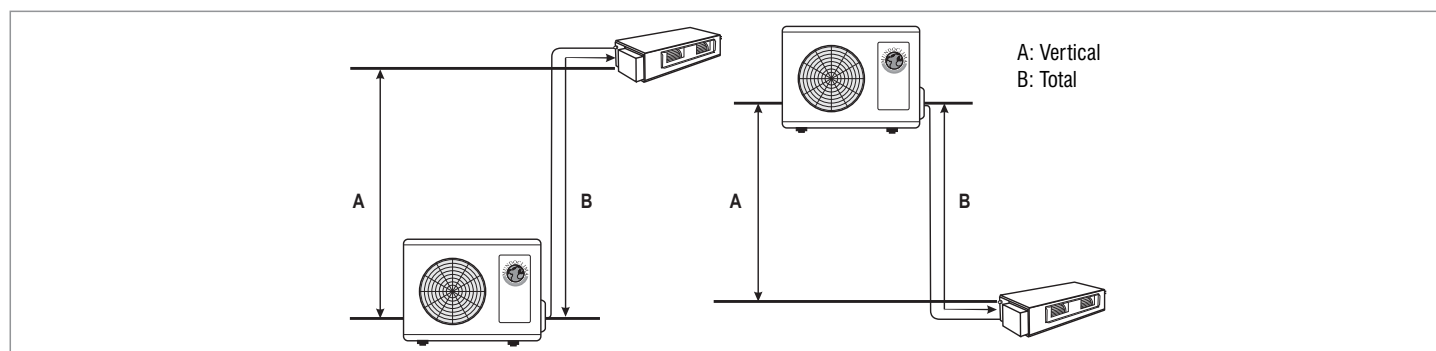
Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C
MUCR-12-H6	EXT	MONO	-	3x2.5	4x1,5
MUCR-18-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-24-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-30-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x4	2x0.75 (Apantallado)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

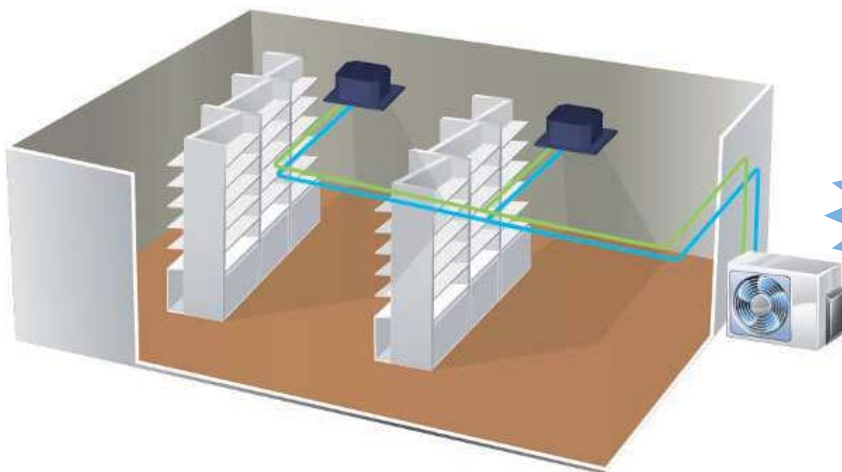
TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

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)

MUNDCLIMA®



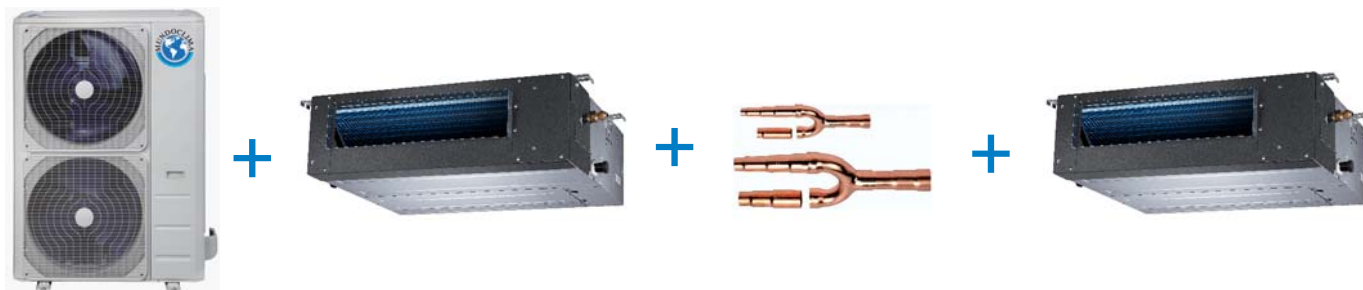
SISTEMA 2x1, permite conectar 2 UNIDADES INTERIORES de la misma capacidad a UNA ÚNICA UNIDAD EXTERIOR

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 ²	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