

20 SPLIT TIPO SUELO-TECHO MISTR-H6

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

- Amplio rango de distribución del aire
- 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 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



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.



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.



Oscilación horizontal y vertical de lama

Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.



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 (mods. MUCR-H6, MUCSR-H6, MISTR-H6, MUPR-H6, MUPR-H6M y todo MVD) (opcional).

ESPECIFICACIONES

Modelo			MUSTR-18-H6	MUSTR-24-H6	MUSTR-30-H6	MUSTR-36-H6	
Código			CL 20 241	CL 20 242	CL 20 243	CL 20 244	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	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	1.630 (270 ~ 2.365)	2.285 (400 ~ 3.155)	2.960 (690 ~ 4.055)	4.060 (975 ~ 4.620)	
	Intensidad nominal (min - máx)	A	7,5 (1,2 ~ 10,9)	10,4 (1,8 ~ 14,4)	13,5 (3,2 ~ 18,5)	17,6 (4,2 ~ 20,1)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	5,3	7,0	8,8	10,5	
	SEER	W/W	6,5	6,1	6,1	6,3	
Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	5,67 (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	1.460 (255 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.475 (690 ~ 3.870)	2.985 (880 ~ 4.690)	
	Intensidad nominal (min - máx)	A	6,7 (1,20 ~ 11,50)	8,7 (1,8 ~ 14,1)	11,3 (3,2 ~ 17,7)	13,0 (3,8 ~ 20,4)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	4,9	5,8	8,2	10,5
		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	Pdesignh (carga de diseño)	kW	5,2	5,6	8,6	10,5
		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	900 / 800 / 700	1.180 / 1.050 / 850	1.650 / 1.450 / 1.250	2.048 / 1.767 / 1.403
		Presión Sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)	44 / 39 / 34	53 / 48 / 42	54 / 49 / 44	52 / 46 / 40
Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	57	63	64	63	
Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Toma aire fresco (*1)		mm	Ø120	Ø120	Ø120	Ø120	
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 Inalámbrico			RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.285 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	
Peso		kg	25,8	25	31	40,3	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	2.100	2.700	4.300	4.300	
	Presión Sonora (Alta)	dB(A)	56,5	60,5	59,5	61	
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	65	65	66	66	
	Compresor (Marca / Modelo)		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	
	Cable alimentación exterior	mm²	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	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	
	Peso	kg	35,5	49	62,9	67,2	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)			
	Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
		Carga	Kg	1,78	1,95	2,8	3,2
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	15	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)	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 (*2)	m	30	50	50	65
		Desnivel máximo	m	20	25	25	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	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*) Diámetro interior

(2*) Longitud mínima de tubería de 2 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

ESPECIFICACIONES

Modelo			MUSTR-42-H6	MUSTR-48-H6	MUSTR-48-H6T	MUSTR-60-H6T	
Código			CL 20 245	CL 20 246	CL 20 247	CL 20 248	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	12,31 (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	4.230 (1.070 ~ 5.070)	5.190 (1.370 ~ 6.310)	5.190 (1.370 ~ 6.310)	6.060 (1.660 ~ 6.965)	
	Intensidad nominal (min - máx)	A	18,4 (4,6 ~ 22,0)	22,5 (6,0 ~ 27,4)	9,0 (2,4 ~ 10,9)	10,5 (2,9 ~ 12,0)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	12,1	14,0	14,0	16,0	
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	
	Etiquetado Energético		A++	A++	A++	A++	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	13,50 (3,00 ~ 14,70)	16,41 (4,40 ~ 18,46)	16,41 (4,40 ~ 18,46)	18,17 (5,28 ~ 20,51)	
	Consumo nominal (min - máx)	W	3.540 (945 ~ 5.000)	4.810 (1.465 ~ 6.590)	4.810 (1.465 ~ 6.590)	5.645 (1.760 ~ 7.320)	
	Intensidad nominal (min - máx)	A	15,3 (4,1 ~ 21,7)	20,9 (6,4 ~ 28,6)	8,3 (2,5 ~ 11,4)	9,7 (3,0 ~ 12,6)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,0	11,8	11,8	12,0
		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	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,1	11,8	11,6
	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	2.271 / 1.886 / 1.364	2.100 / 1.800 / 1.400	2.100 / 1.800 / 1.400
Presión Sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	55 / 49 / 43	52 / 46 / 41	56 / 48 / 41	55 / 50 / 45	
Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	67	67	66	70	
Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Toma aire fresco (*1)		mm	Ø120	Ø120	Ø120	Ø120	
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 Inalámbrico			RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	
Peso		kg	40,5	38,2	38,2	40,5	
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	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)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (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 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")			
		Longitud máxima (*2)	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	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*) Diámetro interior

(2*) Longitud mínima de tubería de 2 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

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

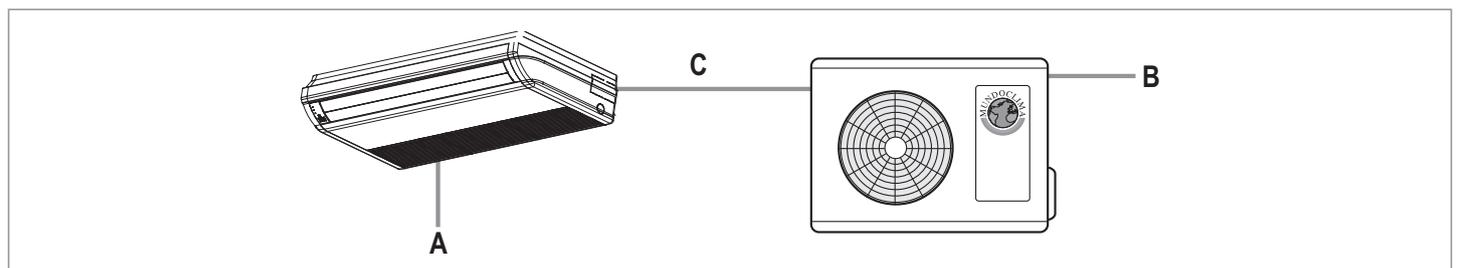
(Para más información ver sistemas de control en la Gama MVD)

MUCSR-H6 MUCR-H6 MVD MUPR-H6 MUSTR-H6

64 uds. máx.

CABLEADO ELÉCTRICO

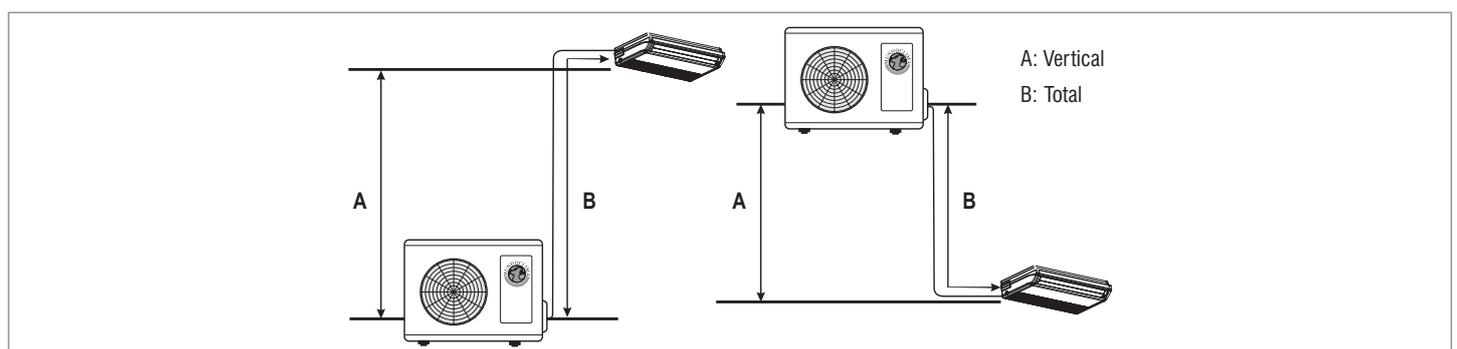
Modelo	Alimentación				Interconexión C
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUSTR-18-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUSTR-24-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUSTR-30-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x4	2x0.75 (Apantallado)
MUSTR-36-H6	INT / EXT	MONO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

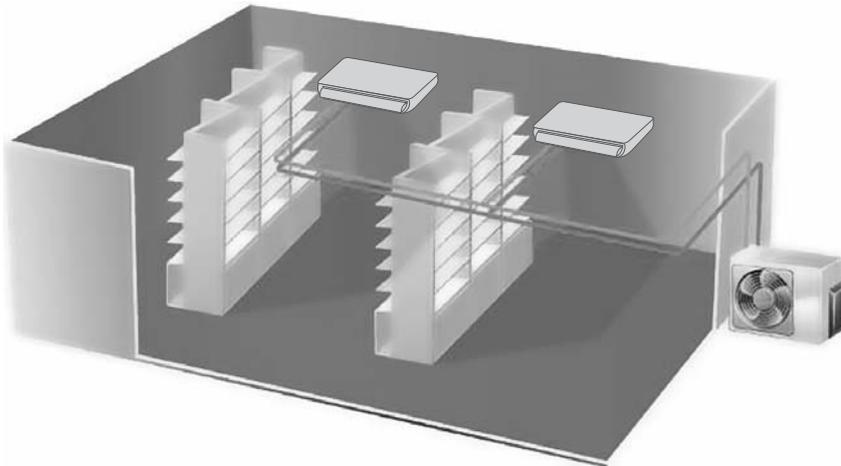
TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

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



SISTEMA TWIN SUELO-TECHO (2x1)

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER



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

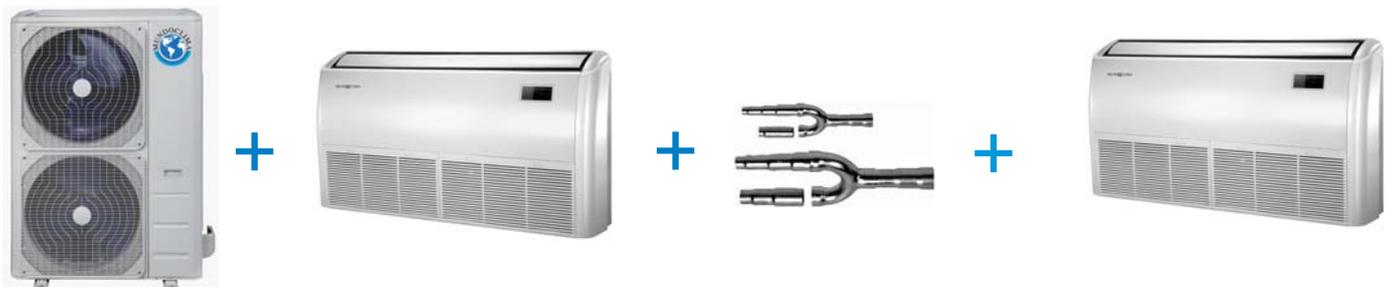
Modelo			MUSTR-18X2-H6	MUSTR-24X2-H6	MUSTR-24X2-H6T	MUSTR-30X2-H6T
Código			CL 20 932	CL 20 933	CL 20 934	CL 20 935
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,41	14,07 / 16,41	15,82 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUSTR-18-H6	MUSTR-24-H6	MUSTR-24-H6	MUSTR-30-H6
	Código		UI20241	UI20242	UI20242	UI20243
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Refrig. / Calefacción)	kW	5,28 / 5,67	7,03 / 8,20	7,03 / 8,20	7,91 / 9,08
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
Ud. Exterior	Modelo		MUSTR-36-H6	MUSTR-48-H6	MUSTR-48-H6T	MUSTR-60-H6T
	Código		UE20244	UE20246	UE20247	UE20248
	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)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Interior hasta Distribuidor (Liq. / Gas)	pulg.	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación (*1)		mm²	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 Suelo-Techo (2x1) incluyen:

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